安全と安心をつくる。

—技術力で次世代の波を演出—

TSURUGA 鶴 賀 電 機 株 式 会 社

本社営業部　〒558-0041 大阪市住吉区南住吉1丁目3番23号　TEL.06(6692)6700(代) FAX.06(6609)8115
横浜営業部　〒222-0033 横浜市港北区新横浜1丁目29番15号 TEL.045(473)1561(代) FAX.045(473)1557
東京営業所　〒141-0022 東京都品川区東五反田5丁目25番16号HF五反田ビル7F TEL.03(5789)6910(代) FAX.03(5789)6920
名古屋営業所　〒460-0015 名古屋市中区大井町5番19号サンパーク東別院ビル2F TEL.052(332)5456(代) FAX.052(331)6477
技術サポートセンター　0120-784646(受付時間：土日祝日除く9：00～12：00／13：00～17：00)

http://www.tsuruga.co.jp/

ISO 9001
JIS Q 9001
JAB CM004

ISO 14001
JIS Q 14001
JAB CM004

大阪本社及び滋賀工場

CAT.'14.06.1600-A(IN)

TSURUGA

2014-2015 MEASURING INSTRUMENT
測定器カタログ

⚠ 安全上のご注意

本カタログ記載の製品を安全にご使用いただくために、以下の事項を必ずお守りください。
また、製品には取扱説明書を添付していますので、ご使用前に必ずお読みください。

⚠ 感電注意

絶縁耐電圧試験器、耐電圧試験器、MΩテスタ等は高電圧を発生します。
感電の恐れがありますので、以下のことを守ってください。

- ・試験中は出力端子に触れないでください。
- ・試験中は出力リード線や被測定物に触れないでください。
- ・接地端子（GND）は必ず大地にアースしてください。
- ・操作時は電気作業用のゴム手袋を着用してください。
- ・測定リードは付属のリード線、または使用電圧に適合した電線をご使用ください。

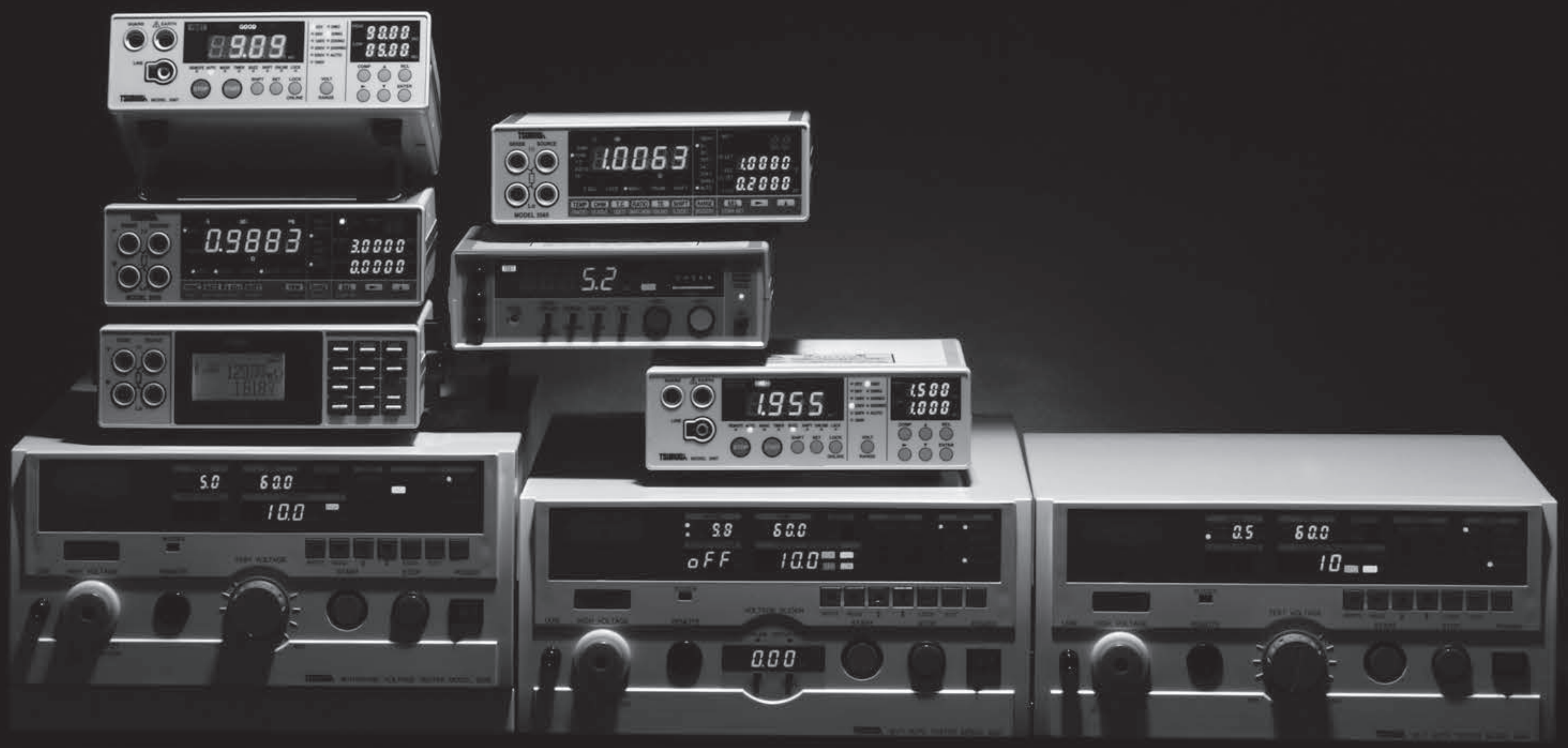
禁　止

感電、故障、発熱の原因になりますので、次のような条件下では使用しないでください。

- ・雨、水滴、日光が直接当たる場所。
- ・高温、多湿やほこり、腐食性ガスの多い場所。
- ・外来ノイズ、電波、静電気の発生の多い場所。
- ・振動、衝撃が常時加わったり、または大きい場所。
- ・本体の通風穴をふさいだり、物を入れないでください。

保存について

規定の保存温度（−20℃〜70℃）範囲内で保管してください。



●RoHS指令の6物質含有規制について
当社はRoHS指令の特定有害6物質含有規制への対応を推進しております。
対応状況につきましてはホームページ「RoHS指令6物質含有規制対応製品一覧」をご覧ください。

測定器・校正器・電池関連機器・計測システム

ディジタル耐電圧絶縁試験器 8502 …… 8

ディジタル耐電圧試験器 8503 …… 12
ディジタル耐電圧試験器 8504 …… 14

自動耐電圧絶縁試験器 8525 …… 16
自動耐電圧絶縁試験器 8527 …… 18

耐電圧試験器 8528 …… 20
耐電圧試験器 8528-A06 …… 22
耐電圧試験器 8529 …… 24
AC/DC耐電圧試験器 8526 …… 26
耐電圧試験器 8522 …… 28
高感度耐電圧試験器 …… 29
高電圧耐電圧試験器 8901 …… 29

高電圧スキャンユニット 5858-06 …… 30

ディジタルMΩテスタ 356A …… 31
ディジタルMΩテスタ 3567A …… 32
ディジタルMΩテスタ 3567A-A04 …… 34

ディジタル低抵抗計 3566 …… 36
ディジタル低抵抗計 356E …… 38
ディジタル抵抗計 3565 …… 40

ポータブル抵抗計 3568 …… 42
ポータブル低抵抗計 3569 …… 44
ポータブル直流接触抵抗計 356H …… 45
20CHスキャナ内蔵ACmΩテスタ 356M …… 46

ディジタル高圧計 3514 …… 48

漏れ電流校正器 3515A …… 49
絶縁抵抗計（MΩテスタ）校正用抵抗器 5804 …… 49

MΩユニット 7181・7182 …… 50

ユーティリティーソフト 5890 …… 52
アクセサリ …… 53

FC特性診断器 356T …… 54
ディジタル低抵抗計 3566-A04 …… 54
ディジタル低抵抗計 TC-560 …… 54
20CHスキャナ内蔵ACmΩテスタ 356M …… 54

セーフティーテスタ 9407（照明器具自動試験装置） …… 55
多CH自動耐電圧絶縁試験器 9402 …… 55
電子式蛍光灯安定器試験装置 9403 …… 55
温度検出器校正装置 9601 …… 55
システム製品
多点温湿度データ収集システム …… 56
熱中症予防WBGT無線計測システム …… 56
熱中症予防情報通報システム …… 57
生産中止・新規掲載機種のお知らせ …… 58
ご注文に際して …… 59

耐電圧絶縁試験器/耐電圧試験器/MΩテスタ　仕様一覧

仕様／形名	8502	8503	8504	8525	8527	8528	8528-A06	8529	8526	8522	高感度耐電圧試験器	8901	356A	3567A	3567A-A04
種　別	耐電圧絶縁試験器	耐電圧試験器	耐電圧試験器	耐電圧絶縁試験器	耐電圧絶縁試験器	耐電圧試験器	耐電圧試験器	耐電圧試験器	AC/DC耐電圧試験器	ポータブル耐電圧試験器	耐電圧試験器	高電圧耐電圧試験器	MΩテスタ	MΩテスタ	MΩテスタ
概観仕様							高速応答								高速応答
掲載ページ	8	12	14	16	18	20	22	24	26	28	29	29	31	32	34
耐電圧試験(W) AC 出力電圧	AC 0 ～ 5kV	AC 0 ～ 5kV	AC 0 ～ 10kV	AC0～2.5kV/0～5kV	AC 0 ～ 5kV	AC0～2.5kV/0～5kV	AC 0 ～ 3kV	AC0～5kV/0～10kV	AC0～2.5kV/0～5kV	AC 0 ～ 3kV	AC 0 ～ 5.5kV	AC10～30kV	―	―	―
耐電圧試験(W) AC 上限漏れ電流設定	0.5 ～ 99.9mA	0.5 ～ 99.9mA	0.05 ～ 50.00mA	0.1 ～ 110.0mA	0.1 ～ 110.0mA	0.1 ～ 110.0mA	0.01 ～ 10.00mA	0.1 ～ 55.0mA	0.1 ～ 110.0mA	0.5/1/2/5/10mA	1 ～ 2000μA	最大設定値＝ 出力容量/最大印加電圧	―	―	―
耐電圧試験(W) AC 出力容量	500VA	500VA	500VA	500VA	500VA	500VA	30VA	500VA	500VA	30VA	2mA	100VA～5kVA	―	―	―
耐電圧試験(W) DC 出力電圧	―	―	―	―	―	―	―	―	DC0～2.5kV/0～5kV	―	―	―	―	―	―
耐電圧試験(W) DC 上限漏れ電流設定	―	―	―	―	―	―	―	―	0.1 ～ 11.0mA	―	―	―	―	―	―
耐電圧試験(W) DC 出力容量	―	―	―	―	―	―	―	―	50W	―	―	―	―	―	―
耐電圧試験(W) 判定方式	上下限　コンパレータ	上下限　コンパレータ	上下限　コンパレータ	上下限　コンパレータ	上下限　コンパレータ	上下限　コンパレータ	上下限　コンパレータ	上下限 コンパレータ	上下限 コンパレータ	上限　コンパレータ	上下限 コンパレータ	上限 コンパレータ	―	―	―
絶縁抵抗試験(I) 定格測定電圧	DC500V / 1000V	―	―	DC500V / 1000V	DC500V / 1000V	―	―	―	―	―	―	―	DC500V/1000V	DC25V/50V/100V 250V/500V/1000V	DC25V/50V/100V 250V/500V/1000V
絶縁抵抗試験(I) 測定範囲	0.1 ～ 9999MΩ	―	―	0 ～ 2000MΩ	0 ～ 2000MΩ	―	―	―	―	―	―	―	0～ 1999.9MΩ	0 ～ 9990MΩ	0 ～ 9990MΩ
絶縁抵抗試験(I) 判定方式	上下限　コンパレータ	―	―	上下限　コンパレータ	上下限　コンパレータ	―	―	―	―	―	―	―	下限　コンパレータ	上下限 ディジタルコンパレータ	上下限 ディジタルコンパレータ
主な機能 試験モード W/I 単独試験	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
主な機能 試験モード W/I 自動連続試験	●	―	―	●	●	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―
主な機能 試験モード 特殊試験 ダブルアクションスタートモード	―	―	―	●	●	●	―	●	●	―	―	―	―	―	―
主な機能 試験モード 特殊試験 グッドホールドモード	―	―	―	●	●	●	―	●	●	―	―	―	―	―	―
主な機能 試験モード 特殊試験 モメンタリスタートモード	―	―	―	●	●	●	―	●	●	―	―	―	―	―	―
主な機能 試験モード 特殊試験 フェイルモード	―	―	―	●	●	●	―	●	●	―	―	―	―	―	―
主な機能 リモートコントロール	●	●	●	●	●	●	―	●	●	●	●	―	●	●	●
主な機能 ステータス出力信号	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	―	―	―	―	―
主な機能 GP−IBインタフェース	●	●	●	―	―	―	―	―	―	―	●	―	―	―	―
主な機能 スキャンインタフェース	●	●	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―
主な機能 インターロック機能	●	●	●	●	●	●	●	●	●	―	―	―	―	―	―
主な機能 キーロック機能	●	●	●	●	●	●	●	●	●	―	―	―	―	●	●
主な機能 プロテクト機能	●	●	●	●	●	●	●	●	●	―	―	―	―	―	―
主な機能 放電機能	―	―	―	●	●	―	―	―	―	―	―	―	―	●	●
主な機能 プログラムメモリ機能	●	●	●	●	●	●	●	●	●	―	―	―	―	●	●
主な機能 モータードライブ電圧設定機能	―	―	―	―	●	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―
主な機能 ブザー設定	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	―	―	●	●	●
主な機能 ゼロクロス投入スイッチ	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	―	―	―
主な機能 タイマー	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
主な機能 裏面リモコン端子	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	―	―	●	●
出力 BCD	○	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	○	○
出力 GP−IB	●	●	●	―	―	―	―	―	―	―	●	―	―	―	―
出力 RS−232C	―	―	―	●	●	●	―	●	●	―	―	―	―	○	○
出力 RS−485	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	○	○
出力 出力電圧モニタ	―	―	―	●	●	●	●	●	―	―	●(電圧/リーク電流)	―	―	―	―
ユーティリティーソフト(RS−232C)	―	―	―	○	○	○	―	○	○	―	―	―	―	○	○
供給電源(標準)	AC　100V±10%	AC　100V±10%	AC　100V±10%	AC　100V±10%	AC　100V±10%	AC　100V±10%	AC　100V±10%	AC　100V±10%	AC　100V±10%	AC　100V±10%	AC　100V±10%	AC　100V±10%	AC　90～132V AC　180～240V	AC　100V～240V	AC　100V～240V

●：標準仕様　○：オプション

低抵抗計/抵抗計/接触抵抗計/電池関連機器　仕様一覧

仕様／形名		3566	356E	3565	3568	3569
種　別		低抵抗計	低抵抗計	抵抗計	抵抗計	低抵抗計
概観仕様						
掲載ページ		36	38	40	42	44
抵抗測定 AC	測定方法	交流４端子法（1kHz）	交流４端子法（10kHz）	—	—	交流４端子法（1kHz）
抵抗測定 AC	測定範囲	30mΩ～3kΩ 6レンジ抵抗測定	30mΩ～3Ω 3レンジ抵抗測定	—	—	30mΩ～3Ω 3レンジ抵抗測定
抵抗測定 DC	測定方法	—	—	直流4端子法	直流4端子法	—
抵抗測定 DC	測定範囲	—	—	300mΩ～300kΩ 7レンジ抵抗測定	300mΩ～30kΩ 6レンジ抵抗測定	—
抵抗測定	確度（サンプリング周期SLOW時）	±(0.5% of rdg. +8digit)	±(1.0% of rdg. +15digit)	±(0.08% of rdg. +3digit)	±(0.08% of rdg. +3digit)	±(0.5% of rdg. +8digit)
抵抗測定	開放端子電圧	20mV ピーク以下	1V ピーク以下	DC7V Max.	DC4V Max.	20mV ピーク以下
電圧測定	測定範囲	DC±5V/±50V	DC±5V/±50V	—	—	DC±15V/±150V
電圧測定	確　度	±(0.05% of rdg. +5digit)	±(0.05% of rdg. +5digit)	—	—	±(0.05% of rdg. +5digit)
温度測定	測定範囲	—	—	−19.9～+199.9℃	−19.9～+199.9℃	測温センサの種類による
温度測定	確　度	—	—	±(0.2% of rdg. +0.2℃)	±(0.2% of rdg. +0.2℃)	±(0.1% of rdg. +0.5℃)等
温度測定	センサ	—	—	Pt100Ω（専用センサ）	Pt100Ω（専用センサ）	熱電対 K、J、T
表示	文字色・文字高	緑色LED•14.2mm	緑色LED•14.2mm	緑色LED•14.2mm	LCD表示	LCD表示
表示	抵抗測定・表示桁	35000	35000	35000	35000	35000
表示	電圧測定・表示桁	50000	50000	—	—	15000
表示	温度測定・表示桁	—	—	1999	199.9	1999.9
表示	ゼロサプレス機能	●	●	●	●	●
表示 サンプリング周期	SLOW（50Hz/60Hz）	1.56/1.88回／秒	1.56/1.88回／秒	4回／秒	4回／秒	2回／秒
表示 サンプリング周期	MEDIUM	6.25/7.52回／秒	6.25/7.52回／秒	20回／秒	—	—
表示 サンプリング周期	FAST	50/60回／秒	50/60回／秒	100回／秒	20回／秒	10回／秒
表示 応答速度	SLOW（50Hz/60Hz）	約 1.92s ／約 1.60s	約 1.92s ／約 1.60s	約500ms	約500ms	約 1.60s
表示 応答速度	MEDIUM	約800ms／約667ms	約800ms／約667ms	約100ms	—	—
表示 応答速度	FAST	約100ms／約 84ms	約100ms／約 84ms	約 50ms	約100ms	約667ms
主な機能	プログラムメモリ機能	●	●	●	—	—
主な機能	温度補正機能	—	—	●	●	—
主な機能	温度換算機能	—	—	●	●	—
主な機能	比率表示機能	●	●	●	●	—
主な機能	比較機能	●	●	●	●	—
主な機能	ゼロアジャスト機能	●	●	●	●	●
主な機能	断線検出機能	●	—	●	●	—
主な機能	ブザー機能	●	●	●	●	—
出力	外部制御入出力	●	●	●	●	—
出力	アナログ	●	●	—	—	●
出力	BCD	○	○	○	○	—
出力	GP−IB	○	○	○	—	—
出力	RS−232C	○	○	○	○	●
出力	RS−485	○	○	○	—	—
ユーティリティーソフト（RS−232C）		○	—	○	○	○
供給電源	AC 電源	AC 100V～240V	AC 100V～240V	AC 100V～240V	AC100/200V（AC アダプタ）	AC100/200V（AC アダプタ）
供給電源	バッテリー	—	—	—	単三形アルカリ電池6本	単三形アルカリ電池6本

仕様／形名		356H	356M	3566-A04	TC-560	356T
種　別		直流接触抵抗計	20CHスキャナ内蔵ACmΩテスタ	低抵抗計	低抵抗計	FC特性診断器
概観仕様			多 CH 測定			
掲載ページ		45	46	54	54	54
抵抗測定 AC	測定方法	—	交流4端子法（1kHz）	交流4端子法（1kHz/10kHz）	交流4端子法（1kHz）	電流印加法を採用した廉価で取扱簡便なFC特性診断器。仕様についてはお問い合せ下さい。
抵抗測定 AC	測定範囲	—	30mΩ～3Ω 3レンジ抵抗測定	30mΩ～3Ω 3レンジ抵抗測定	30mΩ～3Ω 3レンジ抵抗測定	
抵抗測定 DC	測定方法	直流4端子法	—	—	—	
抵抗測定 DC	測定範囲	30mΩ～3Ω 3レンジ抵抗測定	—	—	—	
抵抗測定	確度（サンプリング周期SLOW時）	±(0.5% of rdg. +8digit)	±(0.5% of rdg. +8digit)	±(1.0% of rdg. +15digit)	±(0.5% of rdg. +8digit)	
抵抗測定	開放端子電圧	±20mVピーク以下	20mVピーク以下	1Vピーク以下	1Vピーク以下	
電圧測定	測定範囲	—	DC±5V/±50V	DC±5V/±50V	DC±50V/±500V	
電圧測定	確　度	—	±(0.05% rdg. +5digit)	±(0.05% of rdg. +5digit)	±(0.2% of rdg. +5digit)	
温度測定	測定範囲	—	—	—	—	
温度測定	確　度	—	—	—	—	
温度測定	センサ	—	—	—	—	
表示	文字色・文字高	LCD表示	LCD表示	緑色LED•14.2mm	緑色LED•14.2mm	
表示	抵抗測定・表示桁	35000	30000	35000	35000	
表示	電圧測定・表示桁	—	50000	50000	50000	
表示	温度測定・表示桁	—	—	—	—	
表示	ゼロサプレス機能	●	●	●	●	
表示 サンプリング周期	SLOW（50Hz/60Hz）	—	—	1.56/1.88回／秒	1.56/1.88回／秒	
表示 サンプリング周期	MEDIUM	2.5回／秒	10回／秒	6.25/7.52回／秒	6.25/7.52回／秒	
表示 サンプリング周期	FAST	—	—	50/60回／秒	50/60回／秒	
表示 応答速度	SLOW（50Hz/60Hz）	—	約670ms	約 1.92s ／約 1.60s	約 1.92s ／約 1.60s	
表示 応答速度	MEDIUM	約3.2秒		約800ms／約667ms	約800ms／約667ms	
表示 応答速度	FAST	—		約100ms／約 84ms	約100ms／約 84ms	
主な機能	プログラムメモリ機能	—	—	●	●	
主な機能	温度補正機能	—	—	—	—	
主な機能	温度換算機能	—	—	—	—	
主な機能	比率表示機能	—	—	●	●	
主な機能	比較機能	—	●	●	●	
主な機能	ゼロアジャスト機能	●	—	●	●	
主な機能	断線検出機能	●	—	—	—	
主な機能	ブザー機能	—	—	●	●	
出力	外部制御入出力	—	—	●	●	
出力	アナログ	●	—	●	●	
出力	BCD	—	—	—	—	
出力	GP−IB	—	—	—	—	
出力	RS−232C	●	●	○	●	
出力	RS−485	—	—	—	—	
ユーティリティーソフト（RS−232C）		○	●	—	—	●（PC ソフトウエア）
供給電源	AC電源	AC100/200V（AC アダプタ）	AC 100V～240V	AC 100V～240V	AC 100V～240V	AC 100V～240V
供給電源	バッテリー	単三形アルカリ電池6本	—	—	—	—

●：標準仕様　○：オプション

高圧計/漏れ電流校正器　仕様一覧

仕様／形名			3514-1	3514-2
種　別			高圧計	高圧計
概観仕様				
掲載ページ			48	48
測定	AC	測定範囲	0.500～10.000kV （50～60Hz）	0.50～10.00kV （50～60Hz）
測定	AC	確　　度	±（0.5% of rdg. + 5 digit）	±（0.5% of rdg. + 3 digit）
測定	DC	測定範囲	±（0.500～10.000kV）	－
測定	DC	確　　度	±（0.3% of rdg. + 5 digit）	－
入力		定格入力	直流電圧 交流電圧 （50～60Hz） 10kV	交流電圧 （50～60Hz） 10kV
入力		入力抵抗	1000MΩ	1000MΩ
入力		入力形式	シングルエンデッド入力	シングルエンデッド入力
入力		測定レンジ切替	押しボタンスイッチ	－
入力		過負荷	20kVピーク	20kVピーク
表示		文字色 文字高	赤色LED LED（15×10mm）	赤色LED LED（15×10mm）
表示		表示範囲	0.500～10.000kV	0.50～10.00kV
分解能			1V	10V
サンプリング周期			約2.5回/秒	約2.5回/秒
応答時間			約2秒	約2秒
耐電圧			電源端子ー外箱間 AC1500V　1分間	電源端子-外箱間 AC1500V　1分間
絶縁抵抗			DC 500V　50MΩ以上	DC 500V　50MΩ以上
電源電圧			AC100V±10%　50/60Hz	AC100V±10%　50/60Hz
消費電力			約5VA	約3VA
動作周囲温度			0～40℃	0～40℃
保存温度			−20～70℃	−20～70℃

仕様／形名		3515A
種　別		漏れ電流校正器
概観仕様		
掲載ページ		49
	定格電圧	2レンジ AC1500V/3000V
	定格電流	2レンジ AC5mA/10mA （設定電流調整機能付）
	レンジ切替	ロータリースイッチ切替
	測定範囲	AC0～12.99mA （0.09mA以下は0mA表示）
電流計部	表　　示	赤色LED 文字高さ 15mm
電流計部	表　　示	ゼロサプレス機能付
電流計部	分解能	10μA
電流計部	確度	±0.3% of FS
電流計部	温度係数	±300ppm/℃(0～50℃)
電流計部	サンプリング周期	2回/秒
電流計部	整流方式	実行値演算方式
電流計部	入力応答	約500ms
電流計部	ピークホールド機能	標準装備 （ON/OFF設定可能）
耐電圧		電源端子ー外箱間 AC1500V　1分間
絶縁抵抗		DC500V　100MΩ以上
供給電源		AC100V±10%　50/60Hz
消費電力		10VA以下

本体価格¥510,000

■概　要

8502は、耐電圧試験および絶縁抵抗試験の測定ならびに印加電圧、試験時間、コンパレータの設定などをディジタル化したディジタル耐電圧絶縁試験器です。

耐電圧試験部はゼロクロス電圧印加方式を採用した印加電圧0～5kV、出力容量500VA、上下限設定コンパレータ機能付です。

絶縁抵抗試験部はJIS規格に準拠した測定範囲0.1～9999MΩ、測定電圧500V/1000V 2レンジ、上下限コンパレータ機能付で各種規格に基づく電子機器、電子部品の試験ができます。

本器はスタート、ストップ、プログラム(AUTO)選択、インターロックなどのリモートコントロール機能付で、試験方法も自動試験、単独試験などの試験モードが選択できます。さらにGP−IBを標準装備していますので、試験条件の外部コントロール、試験結果のデータ取りなどコンピュータによる管理、試験システムの構築ができます。

■特　長

- 電気用品安全法、各種安全規格に基づく耐電圧絶縁試験に対応
- ディジタル表示、ディジタル設定
- 耐電圧部は0～5kV、ゼロクロス電圧印加方式を採用
- 絶縁抵抗部は500V/1000V 2レンジ、0.1～9999MΩ測定
- 10種類の試験条件をメモリするプログラム機能付
- 作業の安全を確保するインターロック、キーロック、プロテクト機能付
- リモートコントロール機能付
- GP−IBにより印加電圧・設定値などを外部コントロール可能
- BCD出力付は測定データや判定結果を出力可能(オプション)
- 高電圧スキャンユニット(5858-06)との組合せにより多点試験可能

■仕　様

●形　名

形　名	仕　様
8502	GP−IBインターフェース
8502-04	BCDデータ出力(GP−IBなし)

●耐電圧試験部

[試験電圧]

印 加 電 圧：AC 0～5kV

出 力 容 量：500VA(5kV、100mA)
最大電流出力時の連続使用時間は1分以内
注)耐電圧出力の時間制限について
●良否判定の上限値が30.0mA以下の場合　連続出力可能
●良否判定の上限値が30.1mAから50.0mAの場合　120秒以下
●良否判定の上限値が50.1mAから99.9mAの場合　60秒以下
休止時間は試験時間以上設けてください。

波　　　形：正弦波
電源周波数に関係なく50/60Hz切替式

電圧変動率：20%以下(無負荷→最大負荷にて)

電圧印加方式：ゼロクロススイッチ
電圧立上り時間約30mS

印加電圧設定：0. 0～5.50kV ディジタル設定、10Vステップ

電圧設定確度：設定値の±(2%+20V)
0.20～5.50kV無負荷時

表　　　示：大形黄色LED

[電圧測定]

表 示 範 囲：0. 00～6.00kV

整 流 方 式：平均値整流の実効値表示

確　　　度：±(0.5% of FS+10V)但し、FSは5kV

表　　　示：大形LED 緑色ー待機中および試験中
赤色ープロテクト動作中

[漏れ電流測定]

測 定 範 囲：0.0～99.9mA

整 流 方 式：平均値整流の実効値表示

確　　　度：±(5% of rdg.+0.1mA)

表　　　示：大形LED 緑色ー待機中および試験中
赤色ー漏れ電流NG時およびプロテクト動作中

[試験結果判定]

判 定 方 式：アナログおよびディジタルコンパレータ

設　　　定：ディジタル設定(0.1mAステップ)
上限　0.5～99.9mA
下限　0.0～50.0mA(OFF機能付)

設 定 表 示：黄色LED

設 定 確 度：設定値の±(5%+0.1mA)

判 定 条 件：上限値≧漏れ電流≧下限値………………GOOD
上限値<漏れ電流…………………………HIGH NG
下限値>漏れ電流…………………………LOW NG
試験終了後判定結果保持

[試験時間]

設 定 時 間：0.2～99.9秒/0.1～99.9分
タイマーオフ機能付、カウントダウン式

表　　　示：黄色LED

●絶縁抵抗試験部

定格測定電圧：DC 500V/1000V

測 定 範 囲：0.1～199.9MΩ、200～9999MΩの2レンジ自動切替

中　央　値：50MΩ

測 定 確 度：0.1　～1000 MΩ　±(3% of rdg+3digit)
1001～2000 MΩ　±(5% of rdg+5digit)
2001～9999 MΩ　±(20% of rdg)

開放回路電圧：定格電圧の+30%、−0%

表　　　示：大形LED 緑色ー待機中および試験中
赤色ーHIGH NG またはLOW NG判定時
試験終了時の値を保持

[試験結果判定]

判 定 方 式：ディジタルコンパレータ

設　　　定：ディジタル設定
上限　0.1～9999MΩ(OFF機能付)
下限　0.1～9999MΩ

設 定 表 示：黄色LED

判 定 条 件：上限値≧表示値≧下限値…………………GOOD
上限値<表示値……………………………HIGH NG
下限値>表示値……………………………LOW NG
試験終了後判定結果保持

[試験時間]

設 定 時 間：0.2～99.9秒/0.1～99.9分
タイマーオフ機能付、カウントダウン式

表　　　示：黄色LED

[マスクタイム]

設 定 時 間：0. 1～50.0秒

表　　　示：黄色LED

●電　　　源：AC90～110V　50/60Hz
(AC 200V、220V、240V電源も製作できます)

●消 費 電 力：定格負荷時　約1kVA
無負荷時(待機状態)　約30VA

●動作周囲温度：0～40℃

●保 存 温 度：−20～70℃

●絶 縁 抵 抗：DC1000V　30MΩ以上

●耐　電　圧：AC1000V　1分間

●外 形 寸 法：430(W)×200(H)×430(D)mm(本体)

●質　　　量：約30kg

●付　属　品：高圧ケーブル　2m　1組
アース線　3m　1本
電源コード　2.5m　1本
ヒューズ　10A　2本
取扱説明書　1部

機　能　説　明

■試験モードの種類

試験モードは単独試験(MANU)および自動試験(AUTO)の2種類があり、各々マニュアル操作およびリモート操作ができます。

単独試験(MANU)

●単独試験モードの種類

W：耐電圧試験
I：絶縁抵抗試験
前面またはリモートコントロール操作で試験できます。
試験時間は連続または時間設定の選択ができます。

●耐電圧試験時の試験条件設定項目

1) スキャナーのチャンネル番号
2) 試験電圧
3) 漏れ電流の上下限値
4) 試験時間
5) 試験電圧の周波数

●絶縁抵抗試験時の試験条件設定項目

1) スキャナーのチャンネル番号
2) 絶縁試験の定格測定電圧
3) 絶縁抵抗の上下限値
4) 試験時間
5) 絶縁試験の判定待ち時間

自動試験(AUTO)

10種類の耐電圧試験条件および絶縁抵抗試験条件をプログラムメモリに記憶させ、各試験項目に応じた試験条件を選択して自動検査ができます。

●自動試験モードの種類

W−I：耐電圧→絶縁の自動試験
I−W：絶縁→耐電圧の自動試験
前面またはリモトコントロール操作で試験できます。
W：耐電圧試験のみ
I：絶縁試験のみ
リモートコントロール操作で試験ができます。

●耐電圧試験のプログラム項目

1) プログラムナンバー
2) スキャナーのチャンネル番号
3) 試験電圧
4) 漏れ電流の上下限値
5) 試験時間
6) 試験電圧の周波数

●絶縁抵抗試験のプログラム項目

1) プログラムナンバー
2) 絶縁試験の定格測定電圧
3) 絶縁抵抗の上下限値
4) 試験時間
5) 絶縁試験の判定待ち時間

■リモートコントロール

前面パネルのREMOTEスイッチの切替えにより、スタート、ストップ、プログラム、(AUTO)選択、インターロックなどのリモートコントロールができます。

信号名	ピン番号		信号名
+24V(出力)リモートコントロール用電源	1	19	COM
NC	2	20	W-START
TEST	3	21	I-START
START	4	22	STOP
INTERLOCK	5	23	COM
PROG SEL1	6	24	NC
PROG SEL2	7	25	NC
PROG SEL4	8	26	NC
PROG SEL8	9	27	NC
NC	10	28	END
NC	11	29	NC
PROTECTION	12	30	NC
GOOD	13	31	NG
W HIGH	14	32	W LOW
W GOOD	15	33	NC
I HIGH	16	34	I LOW
I GOOD	17	35	NC
NC	18	36	COM

コネクタ：(アンフェノール)57-30360

●AUTO(W−I、I−W)動作時のスタート信号

AUTO動作時の試験はスタート信号の選択により連続スタートと個別スタートができます。

START　：スタート信号を入力するとW−IまたはI−Wを連続して試験します。
W−START：スタート信号を入力するとW試験のみ試験します。
I− START　：スタート信号を入力するとI試験のみ試験します。

■出力信号

信号の種類	出力条件	出力仕様				
		オープンコレクタ	リレー接点	ランプ表示	ブザー音	AC 100V
TEST	試験動作中	○		○		
TEST 100V	試験動作中					●
GOOD	合格判定	○				
NG	不合格判定	○	●		○	
W HIGH	耐電圧上限不合格判定	○		○		
W GOOD	耐電圧合格判定	○		○		
W LOW	耐電圧下限不合格判定	○		○		
I HIGH	絶縁上限不合格判定	○		○		
I GOOD	絶縁合格判定	○		○		
I LOW	絶縁下限不合格判定	○		○		
END	試験終了時	○				
PROTECTION	保護機能動作時	○		○		
RY-1	予備(GP−IB用)		●			
RY-2	予備(GP−IB用)		●			

※ ●印は裏面端子台出力です
※ リレー接点はa接点出力(接点容量：AC100V/1A DC30V/1A)
※ オープンコレクタ出力はリモートI/Fコネクタ出力(出力容量：DC30V 30mA MAX)

■GP−IBインタフェース

GP−IBインタフェース（IEEE488-1978に準拠）はGP−IBコントローラ信号制御により試験条件の設定、スタート/ストップの制御ができます。また、設定値および測定データの読み出しができます。

●インタフェース機能

FUNCTION	内　　容
SH1	受信ハンドシェイク全機能あり
AH1	受信ハンドシェイク全機能あり
T8	基本的トーカ機能 MLAによるトーカ解除機能
L4	基本的リスナ機能 MTAによるリスナ解除機能
SR1	サービスリクエスト機能あり
RL0	リモートコントロール機能なし
PP0	パラレルポール機能なし
DC1	デバイスクリア機能あり
DT1	デバイストリガ機能あり
CO	コントロール機能なし

■スキャンインタフェース

高圧スキャンユニット5858-06の接続により、最大16点までの試験ができます。

オープンコレクタ出力　DC30V 30mA MAX

信号名	ピン番号		信号名
CH1	1	13	CH2
CH3	2	14	CH4
CH5	3	15	CH6
CH7	4	16	CH8
CH9	5	17	CH10
CH11	6	18	CH12
CH13	7	19	CH14
CH15	8	20	CH16
COM	9	21	NC
NC	10	22	NC
TEST	11	23	NC
COM	12	24	COM

コネクタ：（アンフェノール）57-30240

■BCDデータ出力（オプション）

耐電圧、漏れ電流測定値、絶縁抵抗測定値および判定結果をオープンコレクタで出力します。

出力方式： 並列BCDコード

論理“1”で出力“ON”

論理“0”で出力“OFF”

出力容量： DC30V　30mA　MAX

機能名		ピン番号		機能名	
$\times 10^{0}$	1	1	19	1	$\times 10^{1}$
	2	2	20	2	
	4	3	21	4	
	8	4	22	8	
$\times 10^{2}$	1	5	23	1	$\times 10^{3}$
	2	6	24	2	
	4	7	25	4	
	8	8	26	8	
$\times 10^{4}$	1	9	27	DP1	
	2	10	28	DP2	
	4	11	29	W−HI	
	8	12	30	W−GO	
SEL−W･V		13	31	W−LO	
SEL−W･C		14	32	I−HI	
SEL−I･R		15	33	I−GO	
―――		16	34	I−LO	
GOOD		17	35	NG	
COM		18	36	COM	

コネクタ：（アンフェノール）57-30360

■インターロック機能

安全性確保のためインターロック機能を装備しています。

機能を動作させると、操作の受付を禁止しスタートしません。

また試験中に動作すると高電圧を遮断し試験を中止します。

■キーロック機能

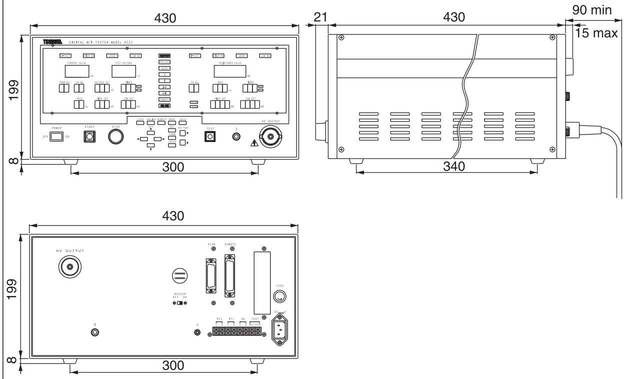
試験条件などの設定データが変更されないようキーロック機能を装備しています。機能を動作させるとスタート/ストップ以外のスイッチ操作を受付けません。

■プロテクト機能

インターロック、キーロックの他にも保護機能としてプロテクト機能を装備しています。試験中にインターロックを解除したとき、および出力電圧が低下したとき（TEST VOLTAGE警報が動作したとき）はPROTECT、HIGH NG、LOW NGを出力し高電圧を遮断、試験を中止します。

このときスタートは受付ません。（ストップにより解除します）

■外形図



単位：mm

■高圧スキャンユニット：5858-06との接続

5858-06は、1台で最大4CHの高電圧のスキャンが可能で、ディジタル耐圧絶縁試験器**8502**からのスキャン信号により制御でき、被試験点数の多い耐電圧絶縁試験に好適です。

■標準仕様

チャンネル数： 4点

最大連結接続： 4台

切 替 方 式： Hi、Lo同時切替

（チャンネル切替は無電圧時）

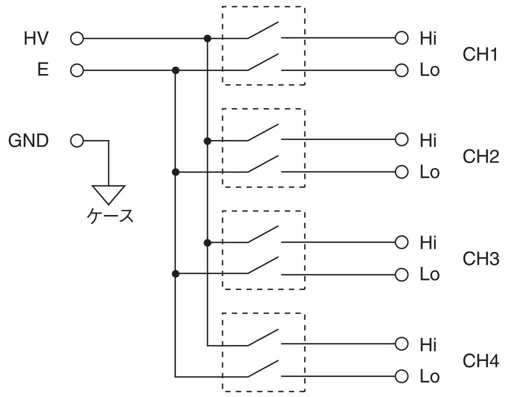
最大使用電圧： AC5kV

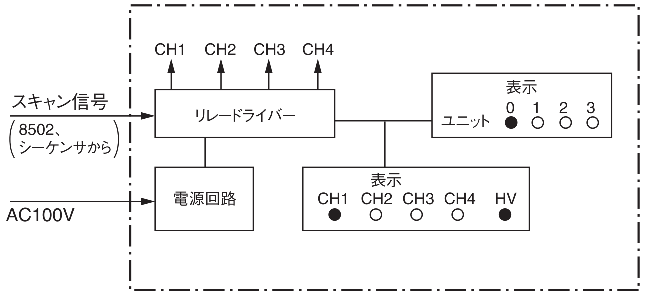
最大通電電流： 1A

入 力 信 号： 無電圧接点またはオープンコレクタ

外 形 寸 法： 430（W）×149（H）×330（D）mm

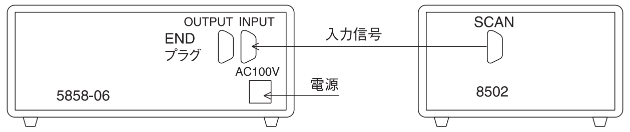
■ブロック図



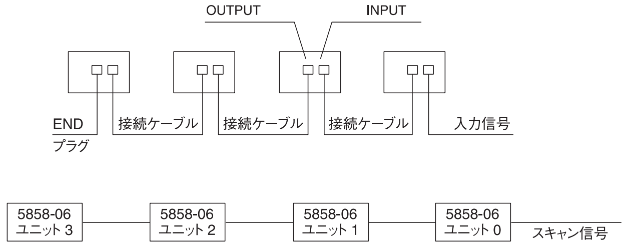


●接　続

（1）一台の接続（ユニット番号0）

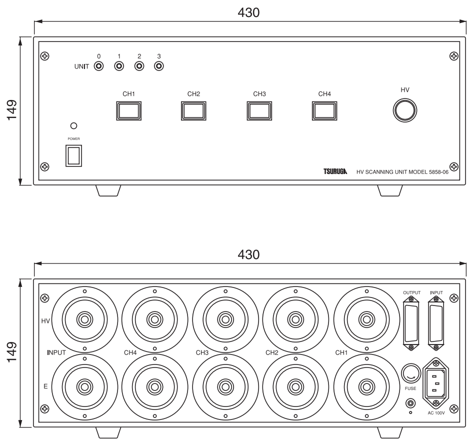


（2）連結接続



連結接続により自動的にユニット番号を設定し、チャンネル番号も決定されます。

■5858-06外形図



奥行：330mm

単位：mm

本体価格¥480,000

■概　要

8503は、最大出力AC5kV、出力容量500VAのディジタル耐電圧試験器で、電気用品安全法をはじめ、各種規格に基づく電子機器・電子部品の耐電圧試験を行うことができます。

試験条件は、前面パネルのスイッチ操作によりメモリできますので、その都度試験条件を設定しなおす必要がなく、リコール操作ひとつで目的とする試験条件を設定することができます。また、リモートコントロールでメモリを呼び出して試験条件を設定することもできます。

さらにGP−IBを標準装備していますので、コンピュータによるデータ管理、試験システムの構築が容易です。

■特　長

- 電気用品安全法、各種安全規格に基づく耐電圧試験に対応
- ディジタル表示、ディジタル設定
- 最大出力AC5kV、出力容量500VA
- 漏れ電流測定0.0〜99.9mA（上下限コンパレータ付）
- 10種類の試験条件をメモリするプログラム機能付
- 印加電圧の自動上昇試験が可能（破壊試験に好適）
- 作業の安全を確保するインターロック、スイッチロック、プロテクト機能付
- GP−IB付
- リモートコントロール付
- 印加電圧の周波数50/60Hz切替機能付
- 高電圧スキャンユニット（5858-06）との組合せにより多点試験可能

■標準仕様

●形　名

8503　GP−IB付

●試験電圧

印加電圧：AC0〜5kV　ディジタル設定 10Vステップ
出力容量：500VA（5kV、100mA）電源AC100V時
　最大電流出力時の連続使用時間は、30分以内
波　　形：正弦波（電源の周波数に関係なく50/60Hz切替式）
電圧変動率：20%以下（無負荷→最大負荷にて）
電圧印加方式：ゼロクロススイッチ
印加電圧設定：0〜5.50kV　ディジタル設定 10Vステップ
電圧設定確度：設定値の±（2%+20V）
　0. 20〜5.50kVの範囲で無負荷時

●電圧測定

表示範囲：0.00〜6.00kV　ディジタル表示
　（平均値整流、実効値指示）
　確度±（0.5% of FS+10V）但し、FSは5kV

●漏れ電流測定

測定範囲：0.0〜99.9mA　ディジタル表示
　（平均値整流、実効値指示）
　確度±（5% of rdg +0.1mA）

●良否判定

判定方式：アナログコンパレータ
　上限値の判定
　ディジタルコンパレータ
　上下限値の判定
　（タイムアップ後に比較判定します）
設　　定：上下限　ディジタル設定（0.1mAステップ）
設定範囲：上限値　0.5〜99.9mA
　下限値　0.0〜50.0mAおよびOFF
判定確度：設定値±（5%+0.1mA）
判定条件：上限値＞漏れ電流＞下限値………………GOOD
　上限値≦漏れ電流…………………………HIGH NG
　下限値≧漏れ電流…………………………LOW NG
判定表示：GOOD　：緑色LED
　HIGH NG：赤色LED
　LOW NG：赤色LED

●試験時間：0.5〜99.9秒/0.1〜99.9分
　タイマーオフ機能付（MANU動作のみ）
　ディジタル表示　カウントダウン式

■一般仕様

供給電源：AC100V±10%　50/60Hz
消費電力：定格負荷時　約1kVA
　無負荷時（RESET状態）　約30VA
動作周囲温度：0〜40℃
保存温度：−20〜70℃
外形寸法：430（W）×200（H）×450（D）mm
質　　量：約25kg
付属品：高圧ケーブル　2m　1組
　アース線　3m　1本
　電源コード　2.5m　1本
　ヒューズ　10A　1本
　リモートインターフェースコネクタ　1個
　取扱説明書　1部

機　能　説　明

■試験モードの種類

試験モードは単独試験（MANU）および自動試験（AUTO 1、AUTO 2）の3種類があり、各々マニュアル操作およびリモート操作ができます。

● 単独試験（MANU）

1種類の試験条件をプログラムメモリに記憶させ、試験するモードです。
プログラム項目
1）スキャナーのチャンネル番号
2）試験電圧
3）漏れ電流の上下限値
4）試験時間
5）試験電圧の周波数

● 自動試験（AUTO 1）

10種類までの試験条件をプログラムメモリに記憶させ、各試験項目に応じた試験条件を選択して自動検査するモードです。
プログラム項目
1）プログラムナンバー
2）スキャナーのチャンネル番号
3）試験電圧
4）漏れ電流の上下限値
5）試験時間
6）試験電圧の周波数

● 自動試験（AUTO 2）

印加電圧の自動上昇試験モードで設定した上昇時間と電圧により、0kVから上昇してタイムアップ時に最終印加電圧で試験が終了します。
試験中にNGが発生した場合は、印加電圧を遮断し、その時点の設定印加電圧表示（VOLTAGE SET）を保持します。
試験条件はメモリに記憶できます。
プログラム項目
1）スキャナーのチャンネル番号
2）最終試験電圧
3）漏れ電流の上限値
4）試験時間
5）試験電圧の周波数

■リモートコントロール

前面パネルのREMOTEスイッチの切り替えにより、スタート、リセット、インターロック、プログラム（AUTO 1）のリモートコントロールができます。

■スキャンインタフェース

外部高圧スキャンユニット（5858-06）を接続することにより、最大16点までの試験ができます。

■インターロック機能

安全性確保のためインターロック機能が装備されています。機能を動作させると、操作の受付を禁止しスタートしません。また試験中に動作すると高電圧を遮断し試験を中止します。

■スイッチロック機能

試験条件などの設定データが変更されないようにスイッチロック機能が装備されています。機能を動作させるとスタート／ストップ以外のスイッチ操作を受けつけなくなります。

■GP−IBインタフェース

GP−IBインタフェースはGP−IBコントローラの信号制御により試験条件の設定、スタート／ストップの制御ができます。また設定値および測定データの読み出しができます。IEEE488-1978に準拠

■プロテクト機能

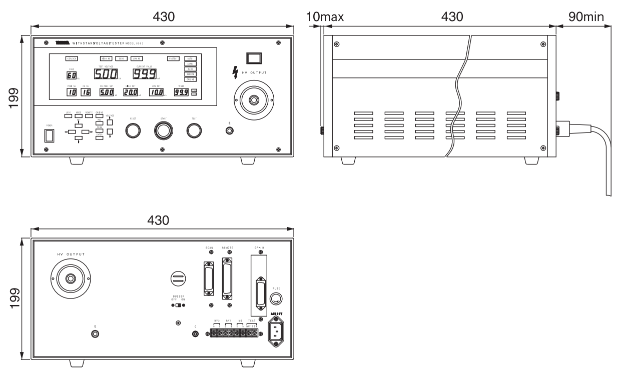
インターロック、スイッチロックの他にも保護機能としてプロテクト機能が装備されています。試験中にインターロックを解除したとき、および出力電圧が低下したとき（TEST VOLTAGE警報が動作したとき、AUTO 2動作は除く）はPROTECT、HIGH NG、LOW NGを出力し高電圧を遮断、試験を中止します。このときスタートは受けつけません。（リセットにより解除します）

■出力信号

信号の種類	出力条件	出力仕様				
		オープンコレクタ	リレー接点	ランプ表示	ブザー音	AC 100V
TEST	試験動作中	○		○		
TEST 100V	試験動作中					●
GOOD	合格判定	○		○		
NG	不合格判定	○	●	○	○	
HIGH	上限不合格判定	○				
LOW	下限不合格判定	○				
END	試験終了時	○				
PROTECTION	保護機能動作時	○		○		
RY-1	予備（GP−IB用）		●			
RY-2	予備（GP−IB用）		●			

※ ●印は裏面端子台です
※ リレー接点は無電圧メーク接点（容量AC100V/1A　DC30V/1A）
※ オープンコレクタ出力　DC30V 30mA MAX（リモートI/Fコネクタ常時出力）

■外形図



単位：mm

本体価格¥500,000

■概　要

8504は、最大出力AC10kV、出力容量500VAのディジタル耐電圧試験器で、電気用品安全法をはじめ、各種規格に基づく電子機器・電子部品の耐電圧試験を行うことができます。 試験条件は、前面パネルのスイッチ操作によりプログラムしてメモリできますので、その都度試験条件を設定する必要はなく、リコール操作で目的とする試験条件を呼び出すことができます。また、リモートコントロールでメモリを呼び出して試験条件を選択することもできます。さらにGP—IBを標準装備していますので、PC等によるデータ管理や試験システムの構築が容易です。

■特　長

- 電気用品安全法、各種安全規格に基づく耐電圧試験に対応
- ディジタル表示、ディジタル設定
- 最大出力AC10kV、出力容量500VA
- 漏れ電流測定0.00〜50.00mA（上下限コンパレータ付）
- 10種類の試験条件をメモリするプログラム機能
- 印加電圧の自動上昇試験が可能（破壊試験に好適）
- 作業の安全を確保するインターロック、スイッチロック、プロテクト機能付
- GP—IB付
- リモートコントロール機能付
- 出力電圧の周波数50／60Hz切替機能付

■標準仕様

●試験電圧

出力電圧：AC0〜10kV
出力容量：500VA（10kV、50mA）
　最大電流出力時の連続使用時間は、1分以内
波　　形：正弦波（電源の周波数に関係なく50/60Hz切替可能）
電圧変動率：20%以下（無負荷→最大負荷にて）
電圧印加方式：ゼロクロススイッチ
出力電圧設定：0〜11.00kV　ディジタル設定　10Vステップ
電圧設定確度：設定値の±（2%＋50V）

●電圧測定

表示範囲：0.00〜11.00kV　ディジタル表示
　（平均値整流、実効値指示）
　確度±(1.5% of FS +50V) 但し、FSは10kV

●漏れ電流測定

測定範囲：0.00〜50.00mA　ディジタル表示
　（平均値整流、実効値指示）
　確度±(5% of rdg +0.02mA)

●良否判定

判定方式：アナログコンパレータ
　上限値の判定
　ディジタルコンパレータ
　上下限値の判定
　（タイムアップ後に比較判定）
設　　定：上下限　ディジタル設定（0.05mAステップ）
設定範囲：上限値　0.05〜50.00mA
　下限値　0.00〜50.00mAまたはOFF
判定確度：設定値±(5%+0.05mA)
判定条件：上限値＞漏れ電流＞下限値……GOOD
　上限値≦漏れ電流……………HIGH NG
　下限値≧漏れ電流……………LOW NG
判定表示：GOOD　：緑色LED
　HIGH NG：赤色LED
　LOW NG：赤色LED
試験時間：0.5〜99.9秒/0.1〜99.9分
　タイマーオフ機能付（MANU動作時のみ）
　ディジタル表示　カウントダウン式

■一般仕様

供給電源：AC100V±10%　50/60Hz
消費電力：定格負荷時 約30VA（RESET状態）
動作周囲温度：0〜40℃
保存温度：−20〜70℃
外形寸法：430（W）×199（H）×440（D）（突起物含まず）
質　　量：約25kg
附属品：

高圧ケーブル	2m	1組
アース線	3m	1本
電源コード	2.5m	1本
ヒューズ	10A	1本
リモートインタフェースコネクタ		1個
取扱説明書		1部

機　能　説　明

■試験モードの種類

試験モードは単独試験（MANU）及び自動試験（AUTO 1 AUTO 2）の3種類あり、それぞれマニュアル操作及びリモート操作ができます。

●単独試験（MANU）

1種類の試験条件をプログラムメモリに記憶させ、試験するモードです。

プログラム項目
①試験電圧
②漏れ電流の上下限値
③試験時間
④試験電圧の周波数

●自動試験（AUTO 1）

10種類までの試験条件をプログラムメモリに記憶させ、各試験項目に応じた試験条件を選択して自動検査するモードです。

プログラム項目
①プログラムナンバー
②試験電圧
③漏れ電流の上下限値
④試験時間
⑤試験電圧の周波数

●自動試験（AUTO 2）

出力電圧の自動上昇試験モードで設定した上昇時間、電圧により、0kVから昇圧してタイムアップ時に最終試験電圧で終了します。
試験中にNGが発生した場合は、試験電圧を遮断し、その時に設定試験電圧表示（VOLTAGE SET）を保持します。
試験条件はメモリに記憶できます。

プログラム項目
①最終試験電圧
②漏れ電流の上限値
③試験電圧
④試験電圧の周波数

■リモートコントロール

前面パネルのREMOTEスイッチの切り替えにより、スタート、リセット、インターロック、プログラム（AUTO 1）のリモートコントロールができます。

■インターロック

安全性確保のためインターロック機能が装備されています。機能を動作させると、操作の受付を禁止しスタートしません。また試験中には高電圧を遮断し試験を中止します。

■スイッチロック機能

試験条件などの設定データが誤って変更されないようにスイッチロック機能が装備されています。機能を動作させるとスタート／ストップ以外のスイッチ操作を中止します。

■GP—IBインタフェース

GP—IBコントローラの信号制御により試験条件の設定、スタート／ストップの制御ができます。また設定値及び測定データの読み出しができます。（IEEE488-1978に準拠）

■プロテクト機能

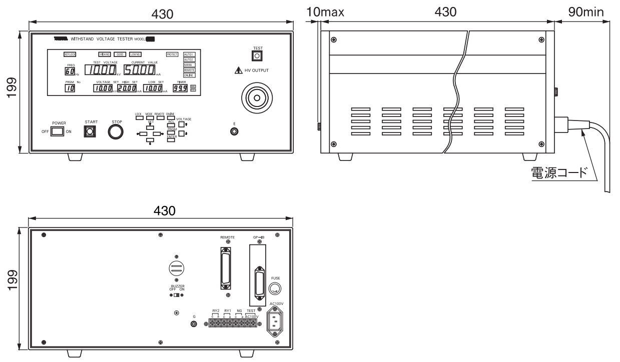
インターロック、スイッチロックの他にも保護機能としてプロテクト機能が装備されています。試験中にインターロックを解除したとき、及び出力電圧が低下したとき（TEST VOLTAGE警報が動作したとき、AUTO2動作は除く）はPROTECT、HIGH NG、LOW NGを出力し高電圧を遮断、試験を中止します。このときスタートは受けつけません。（リセットにより解除します。）

■出力信号

信号の種類	出力条件	出力仕様				
		オープンコレクタ	リレー接点	ランプ	ブザー	AC 100V
TEST	試験動作中	○		○		
TEST 100V	試験動作中					●
GOOD	合格判定	○		○		
NG	不合格判定	○	●	○	○	
HIGH	上限不合格判定	○				
LOW	下限不合格判定	○				
END	試験終了時	○				
PROTECTION	保護機能動作時	○		○		
RY-1	予備（GP—IB用）		●			
RY-2	予備（GP—IB用）		●			

※ ●印は裏面端子台
※ リレー接点は無電圧メーク接点（容量AC100V/1A　DC30V/1A）
※ オープンコレクタ出力　DC30V　30mA　MAX
（リモートI/Fコネクタより常時出力）

■外形図



単位:mm

本体価格¥235,000

■概　要

8525 は、耐電圧と絶縁抵抗の自動連続試験ができる自動耐電圧絶縁試験器です。耐電圧試験AC5kV、出力容量 500VA、絶縁抵抗試験DC 500V/1000V、2000MΩを内蔵し、各種安全規格に基づく電気機器、電子部品等の試験ができます。インターロック機能・キーロック機能や試験条件メモリ機能等を標準装備し、安全性と操作性を追求しています。また、RS−232C出力を標準装備しており、試験結果の管理や解析ができ信頼性の高い試験が行えます。外部制御が容易なリモートコントロール用I／Oや試験状態・判定結果を出力するステータス信号が標準装備されており、自動試験のシステム構築に利用できます。

■特　長

- 電気用品安全法等、各種安全規格に基づく試験に対応。
- インターロック機能、キーロック機能など安全性重視設計。
- 試験条件の設定と試験結果を出力する RS−232C を標準装備。
- 9 種類の試験条件のメモリ機能装備。
- 試験状態や判定結果を出力するステータス出力付。
- 外部制御に対応できるリモートコントロールI／O付。
- 大形LEDで試験条件、測定値などを一括表示。

■標準仕様

耐電圧試験部

●試験電圧

出 力 電 圧：AC0〜2.5kV/0〜5kV、2 レンジ切替
出 力 容 量：500VA（5kV, 100mA）
　　ただし、出力電流50mA以上は連続30分以内
波　　　形：商用電源波形
電圧変動率：15%以下（無負荷→最大負荷にて）
電圧出力方法：ゼロクロス投入スイッチ
出力電圧設定：ボルトスライダー手動設定

●電圧測定

整 流 方 式：平均値整流実効値表示
ア ナ ロ グ：目盛：AC0〜5kV
精 度 階 級：±5%（JIS　C1102）
ディジタル：スケール：AC0.00〜6.00kV　緑色 LED
　　試験中は出力電圧を表示、試験終了時は判定時の
　　電圧値を保持し表示
測 定 精 度：±1.5%　of　FS　但し、FSは2.5kVまたは5kV

●電流測定

整 流 方 式：平均値整流実効値表示
測 定 範 囲：0.01〜199.9mA、2 レンジ切替
表　　　示：ディジタル3 1/2桁表示　緑色LED
　　試験中は漏れ電流値を表示、試験終了時は判定時の
　　漏れ電流値を保持し表示
分　解　能：0.01mA（0.1〜9.9mA）、0.1mA（10.0〜110.0mA）
　　（　）内は上限設定値
測 定 確 度：上限設定値の ±(5%+20μA)

●試験結果判定

判 定 方 式：上限アナログコンパレータ、上限・下限ディジタルコンパレータ
設 定 範 囲：上限　0.1〜110.0mA（下限設定 ＋1digit 以上）
　　下限　0.0〜109.0mA（上限設定 −1digit 以下）
　　分解能0.1mA　下限設定ON/OFF切替機能付
判 定 条 件：上限設定値＞漏れ電流＞下限設定値……GOOD
　　上限設定値≦漏れ電流……………………HIGH NG
　　下限設定値≧漏れ電流……………………LOW NG

●試験時間

設 定 範 囲：0.5〜999s（タイマー OFF 機能付）
設定分解能：0.1s（0.5〜99.9s）、1s（100s 以上）
時 間 表 示：タイマー ON 時　：残時間表示
　　タイマー OFF 時：経過時間表示
確　　　度：±20ms（0.5〜99.9s）、±200ms（100s 以上）

絶縁抵抗試験部

●試験電圧

定格測定電圧：DC500V、DC1000V　2レンジ切替
　　（標準以外に DC25V/50V/100V/250V も製作可）
開放回路電圧：定格測定電圧の130%以内
定格測定電流：1mA
短 絡 電 流：12mA以下
表　　　示：0.00〜2000MΩ　緑色LED
　　試験中は絶縁抵抗値を表示、試験終了時は判定時の
　　絶縁抵抗値を保持し表示

●測定範囲および確度

定格測定電圧	表示範囲	分解能	確　度
DC500V DC1000V	0.00〜20.00MΩ	10kΩ	±(2% of rdg.+3digit)
	18.0〜200.0MΩ	100kΩ	±(2% of rdg.+3digit)
	180〜2000MΩ	1MΩ	±(5% of rdg.+3digit)

確度：23℃±5℃、45〜75%RH の状態で規定

●試験結果判定

判 定 方 式：上限・下限ディジタルコンパレータ
設 定 範 囲：上限　0.2〜2000MΩ（下限設定 ＋1digit 以上）
　　下限　0.1〜1999MΩ（上限設定 −1digit 以下）
　　分解能 0.1MΩ（0.2〜9.9MΩ、但し下限は 0.1〜9.9MΩ）
　　1MΩ（10〜2000MΩ、但し下限は 10〜1999MΩ）
　　上限設定ON／OFF切替機能付
判 定 条 件：上限設定値＞表示値＞下限設定値………GOOD
　　上限設定値≦表示値…………………………HIGH NG
　　下限設定値≧表示値…………………………LOW NG

●試験時間

設 定 範 囲：0.5〜999s（マスクタイム ＋0.2s 以上、タイマーOFF機能付）
設定分解能：0.1s（0.5〜99.9s）、1s（100〜999s）
時 間 表 示：試験中　タイマー ON 時　：残時間表示
　　タイマー OFF 時：経過時間表示
マスクタイム：0.3〜50.0 s（試験時間 −0.2s 以下）
確　　　度：±20ms（0.5〜99.9s）、±200ms（100〜999s）

●放電機能

絶縁抵抗試験終了後に被試験品に充電された電荷を放電（OFF 機能付）

■一般仕様

供 給 電 源：AC100V　50/60Hz
　　（AC115V , 200V , 220V , 240V の電源電圧製作可能）
電源電圧供給範囲：AC90〜110V
消 費 電 力：耐電圧試験定格負荷時：約650VA　無負荷時：約16VA
動作周囲温度：0〜40℃
動作湿度範囲：20〜80%RH（結露なきこと）
保存温湿度：−20〜70℃　90%RH以下（結露なきこと）
耐　電　圧：電源−外箱間　AC1000V　1分間
外 形 寸 法：320（W）×150（H）×330（D）（突起物含まず）
質　　　量：約15kg
　　（オプションの標準外電源電圧の場合は、約 5.5kg 増加）
付　属　品：高圧ケーブル　2m　1組
　　アース線　3m　1本
　　電源コード　2.5m　1本（3P→2P アダプタプラグ付）
　　REMOTE/OUT プラグ　1個（36P）
　　ヒューズ　1本
　　取扱説明書　1部

■標準機能

- **連続試験、単独試験**
  絶縁と耐電圧の自動連続試験が行え、試験順序は「絶縁→耐電圧」「耐電圧→絶縁」の何れかを選択できます。
  また、「絶縁」「耐電圧」それぞれの単独試験もできます。
- **インターロック機能**
  安全性確保のため、外部装置と連動させて出力電圧の遮断を行い、試験ができない状態にします。
- **キーロック機能**
  スタートおよびストップ以外のキー操作を無効にします。誤触などによる誤操作、誤設定を防ぎます。
- **メモリ機能**
  9種類の設定内容（試験モード、試験条件等但し、耐電圧試験電圧は除く）を保存できます。被試験品の試験条件切替が短時間で正確に行えます。
- **放電機能**
  容量性成分をもった被試験物は、絶縁抵抗試験時の直流電圧印加により試験電圧が充電されます。感電事故や次工程への影響を防止するため充電された電荷を放電します。
- **特殊試験モード**
  ①ダブルアクションスタートモード
  ストップスイッチを押した後、0．5秒以内にスタートスイッチを押すと試験を開始します。
  ②グッドホールドモード
  合格判定出力をストップスイッチを押すまで保持します。
  ③モメンタリスタートモード
  スタートスイッチを押しているときのみ試験を行います。
  ④フェイルモード
  NG 判定およびプロテクション動作のリセットを本体ストップスイッチのみに限定します。
- **ブザー設定**
  GOOD、NG 各ブザー音量調節可能（消音可）

■データ出力

●電圧モニタ出力

耐電圧試験の出力電圧モニタ用出力
モ ニ タ 出 力：DC 0〜5V（AC 0〜5kVに対して）
許　容　差：±1.5% of F.S

●RS−232C インタフェース

試験条件の設定（但し、耐電圧試験電圧は除く）及び試験結果のデータをRS−232C 信号で出力
コ ネ ク タ：D−サブ　9P
伝 送 方 式：調歩同期式
伝 送 速 度：9600bps
デ ー タ 長：8bit
パ リ テ ィ：なし

■オプション

- 絶縁抵抗試験の試験電圧は標準の電圧以外に DC25V/50V/100V/250Vも製作できます。
- 電源電圧AC115V/200V/220V/240Vの製品も製作できます。
  形名は8525−P115、−P200、−P220、−P240
- データ収集ソフト（5890-02）をご用意しております。

■制御入出力信号

入出力信号（REMOTE／OUT コネクタ）

機　能	ピン番号	ピン番号	機　能
DC24V, 0.1A 制御用電源	1	19	コモン
リモートコントロール切替入力	2	20	リアモード切替入力
スタート信号入力	3	21	耐電圧モード信号入力
ストップ信号入力	4	22	絶縁抵抗モード信号入力
インターロック機能入力	5	23	コモン
メモリ選択入力	6	24	耐電圧試験中出力
	7	25	絶縁抵抗試験中出力
	8	26	試験中出力
	9	27	−
試験電圧出力信号	10	28	試験終了信号出力
待機中出力信号	11	29	−
プロテクション動作中出力信号	12	30	−
合格判定出力	13	31	不合格判定出力
耐電圧上限不合格判定出力	14	32	耐電圧下限不合格判定出力
耐電圧合格判定出力	15	33	−
絶縁抵抗上限不合格判定出力	16	34	絶縁抵抗下限不合格判定出力
絶縁抵抗合格判定出力	17	35	−
−	18	36	コモン

●出力信号：オープンコレクタ　DC30V　30mA　MAX
●入力信号："H"16.8〜24V　"L"0〜3.8V　"Ic"10mA　最小パルス幅 40ms

ステータス出力（裏面端子台）

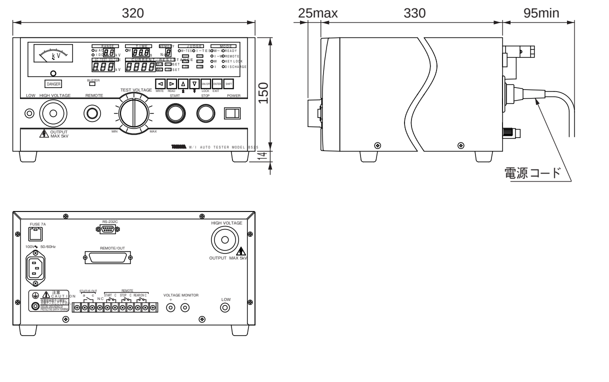
出力名	出力条件
TEST/H.V.OUT	試験電圧出力時
TEST	試験中
GOOD	合格判定時
NG	不合格判定時
POWER ON	電源ON時
READY	READY状態時
REMOTE	リモート動作時

選択された出力条件に従ってリレー接点を出力。
複数選択可能（OR 条件、AC250V 1A 1a接点）

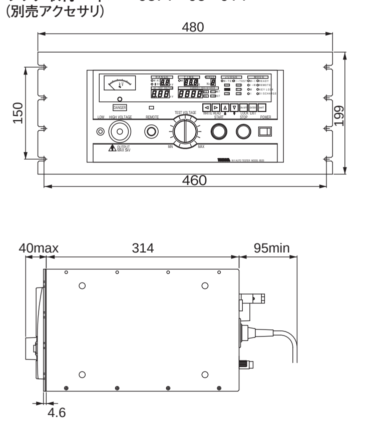
リモート端子（裏面端子台）

スタート、ストップ、リアオンの外部制御入力用

■外形図



●ラック取付パネル：5871−03−014
（別売アクセサリ）



単位：mm

本体価格¥295,000

■概　要

8527 は、耐電圧試験の試験電圧の昇降を外部制御で行えますので自動試験装置組込用に適しています。耐電圧試験AC5kV（出力容量500VA）、絶縁抵抗試験DC500V/1000V、2000MΩを内蔵し、各種安全規格に基づく電気機器、電子部品等の試験ができます。インターロック機能・キーロック機能や試験条件メモリ機能等を標準装備し、安全性と操作性を追求しています。また、RS−232Cを標準装備しており、試験結果の管理や解析ができますので信頼性の高い試験が行えます。リモートコントロール用I／Oや試験状態・判定結果を出力するステータス信号が標準装備されております。

■特　長

- 耐電圧の試験電圧を外部制御で設定可能（モータドライブ方式）
- 電気用品安全法等、各種安全規格に基づく試験に対応
- インターロック機能、キーロック機能など安全性重視設計
- 試験条件、試験結果を RS−232C で出力
- 9 種類の試験条件のメモリ機能装備
- 試験状態や判定結果を出力するステータス出力付
- 外部制御に対応できるリモートコントロールI／O付
- 大形 LED で試験条件、測定値などを一括表示

■標準仕様

耐電圧試験部

●試験電圧
出 力 電 圧：AC0～5kV
出 力 容 量：500VA(5kV,100mA)
ただし、出力電流 50mA 以上は連続 30分以内
波　　　形：商用電源波形
電圧変動率：15% 以下（無負荷→最大負荷にて）
電圧出力方法：ゼロクロス投入スイッチ
出力電圧設定：モータドライブ設定
（手動または外部制御）
詳しくは取扱説明書を参照して下さい。

●電圧測定
整 流 方 式：平均値整流実効値表示
ア ナ ロ グ：目盛：0～5kV
精 度 階 級：±5%
ディジタル：スケール：0.00～6.00kV　緑色 LED
試験中は出力電圧を表示、試験終了時は判定時の電圧値を保持し表示
測 定 確 度：±1.5%　of　F.S　但し、FS は 5kV

●電流測定
整 流 方 式：平均値整流実効値表示
ス ケ ー ル：0.01～199.9mA、2 レンジ切替
ディジタル表示　緑色 LED
試験中は漏れ電流値を表示、試験終了時は判定時の漏れ電流値を保持し表示
分　解　能：0.01mA（0.1～9.9mA）　0.1mA（10.0～110.0mA）
（　）内は上限設定値
測 定 確 度：上限設定値の ±（5%+20μA）

●試験結果判定
判 定 方 式：上限アナログコンパレータ、上限・下限ディジタルコンパレータ
設 定 範 囲：上限　0.1～110.0mA（下限設定 +1digit 以上）
下限　0.0～109.0mA（上限設定 -1digit 以下）
分解能 0.1mA　下限設定 ON/OFF 切替機能付
判 定 条 件：上限設定値＞漏れ電流＞下限設定値･･･GOOD
上限設定値≦漏れ電流･････････HIGH　NG
下限設定値≧漏れ電流･････････LOW　NG

●試験時間
設 定 範 囲：0.5～999s（タイマー OFF 機能付）
設定分解能：0.1s（0.5～99.9s）、1s（100s 以上）
時 間 表 示：タイマー ON 時　：残時間表示
タイマー OFF 時 ：経過時間表示
確　　　度：±20ms（0.5～99.9s）、±200ms（100s 以上）

絶縁抵抗試験部

●試験電圧
定格測定電圧：DC500V/1000V、2 レンジ切替
（標準以外に DC25V/50V/100V/250V も製作可）
開放回路電圧：定格測定電圧の 130%以内
定格測定電流：1mA
短 絡 電 流：12mA 以下
表　　　示：0.00～2000MΩ　緑色 LED
試験中は絶縁抵抗値を表示、試験終了時は判定時の絶縁抵抗値を保持し表示

●測定範囲および確度

定格測定電圧	表示範囲	分解能	確　度
DC500V DC1000V	0.00～20.00MΩ	10kΩ	±(2% of rdg.+3digit)
	18.0～200.0MΩ	100kΩ	±(2% of rdg.+3digit)
	180～2000MΩ	1MΩ	±(5% of rdg.+3digit)

確度：23℃±5℃、45～75%RH の状態で規定

●試験結果判定
判 定 方 式：上限・下限ディジタルコンパレータ
設 定 範 囲：上限　0.2～2000MΩ（下限設定 ＋1digit 以上）
下限　0.1～1999MΩ（上限設定 −1digit 以下）
分解能 0.1MΩ（0.2～9.9MΩ、但し下限は 0.1～9.9MΩ）
1MΩ（10～2000MΩ、但し下限は 10～1999MΩ）
上限設定 ON/OFF 切替機能付
判 定 条 件：上限設定値＞表示値＞下限設定値･････GOOD
上限設定値≦表示値･･････････････････HIGH　NG
下限設定値≧表示値･･････････････････LOW　NG

●試験時間
設 定 範 囲：0.5～999s（マスクタイム＋0.2s 以上、タイマー OFF 機能付）
設定分解能：0.1s（0.5～99.9s）、1s（100s 以上）
時 間 表 示：試験中　タイマー ON 時　：残時間表示
タイマー OFF 時 ：経過時間表示
マスクタイム：0.3～50.0s（試験時間 −0.2s 以下）
確　　　度：±20ms（0.5～99.9s）、±200ms（100s 以上）

●放電機能
絶縁試験終了時に被試験品に充電された電荷を放電（OFF 機能付）

■一般仕様

供 給 電 源：AC100V　50/60Hz
（AC115V, 200V, 220V, 240V の電源電圧製作可能）
電源電圧供給範囲：AC90～110V
消 費 電 力：定格負荷時：約 650VA　無負荷時：約 16VA
動作周囲温度：0～40℃
動作湿度範囲：20～80%RH（結露なきこと）
保存温湿度：−20～70℃　90%RH 以下（結露なきこと）
耐　電　圧：電源−外箱間　AC1000V　1 分間
外 形 寸 法：320（W）×150（H）×430（D）mm 突起物含まず
質　　　量：約 19kg（オプションの標準外電源電圧の場合は、約 5.5kg 増加）
付　属　品：高圧ケーブル　2m　1 組
アース線　3m　1 本
電源コード　2.5m　1 本（3P→2Pアダプタプラグ付）
REMOTE/OUT プラグ　1 個（36P）
ヒューズ 10A　1 本
取扱説明書　1 部

■標準機能

●**連続試験、単独試験**
絶縁と耐電圧の自動連続試験が行え、試験順序は「絶縁→耐電圧」「耐電圧→絶縁」の何れかを選択できます。
また、「絶縁」「耐電圧」それぞれの単独試験もできます。

●**モータドライブ電圧設定**
耐電圧試験の電圧昇降をモータドライブ（手動または外部制御）で行います。

●**インターロック**
安全性確保のため、外部装置と連動させて出力電圧の遮断を行い、試験ができない状態にします。

●**メモリ機能**
9種類の設定内容（試験条件）を保存できます。被試験品毎の試験条件切替が短時間で行えます。

●**放電機能**
絶縁抵抗試験後に被試験物に充電された電荷を放電します。

●**キーロック**
スタートおよびストップ以外のキー操作を無効にします。

●**ブザー設定**
GOOD･NG、音量調整可能（消音可）

●**特殊試験モード**

①ダブルアクションスタートモード
ストップスイッチを押した後、0.5秒以内にスタートスイッチを押すと試験を開始します。

②グッドホールドモード
合格判定出力をストップスイッチを押すまで保持します。

③モメンタリスタートモード
スタートスイッチを押しているときのみ試験を行います。

④フェイルモード
NG判定およびプロテクション動作のリセットを本体ストップスイッチのみに限定します。

■データ出力

●**電圧モニタ出力**
耐電圧試験の出力電圧のモニタ用出力
モ ニ タ 出 力：DC 0～5V（AC 0～5kVに対して）
許　容　差：±1.5% of F.S

●**RS−232Cインタフェース**
試験条件の設定及び試験結果のデータをRS−232C信号で出力
コ ネ ク タ：D−sub　9P
伝 送 方 式：調歩同期式
伝 送 速 度：9600bps
デ ー タ 長：8bit
パ リ テ ィ：なし

■制御入出力信号

入出力信号（REMOTE／OUT コネクタ）

機　　能	ピン番号	ピン番号	機　　能
DC24V, 0.1A制御用電源	1	19	コモン
リモートコントロール切替入力	2	20	リアモード切替入力
スタート入力信号	3	21	耐電圧モード信号入力
ストップ入力信号	4	22	絶縁抵抗モード信号入力
インターロック機能入力	5	23	コモン
メモリ選択入力	6	24	耐電圧試験中出力
	7	25	絶縁抵抗試験中出力
	8	26	試験中出力
	9	27	—
試験電圧出力信号	10	28	試験終了信号出力
待機中出力信号	11	29	—
プロテクション動作中出力信号	12	30	—
合格判定出力	13	31	不合格判定出力
耐電圧上限不合格判定出力	14	32	耐電圧下限不合格判定出力
耐電圧合格判定出力	15	33	—
絶縁抵抗上限不合格判定出力	16	34	絶縁抵抗下限不合格判定出力
絶縁抵抗合格判定出力	17	35	—
—	18	36	コモン

●出力信号:オープンコレクタ　DC30V　30mA　MAX
●入力信号:H=16.8～24V、L=0～3.8V、Ic=10mA、Lレベル最小パルス幅=40ms

ステータス出力端子（裏面端子台）

出力名	出力条件
TEST/H.V.OUT	試験電圧出力時
TEST	試験中
GOOD	合格判定時
NG	不合格判定時
READY	待機時
REMOTE	リモート動作時
POWER ON	電源ON時

選択された出力条件に従ってリレー接点を出力（複数選択可、OR条件）
出力信号:1a接点、AC250V、1A
DC30V、1A（抵抗負荷）

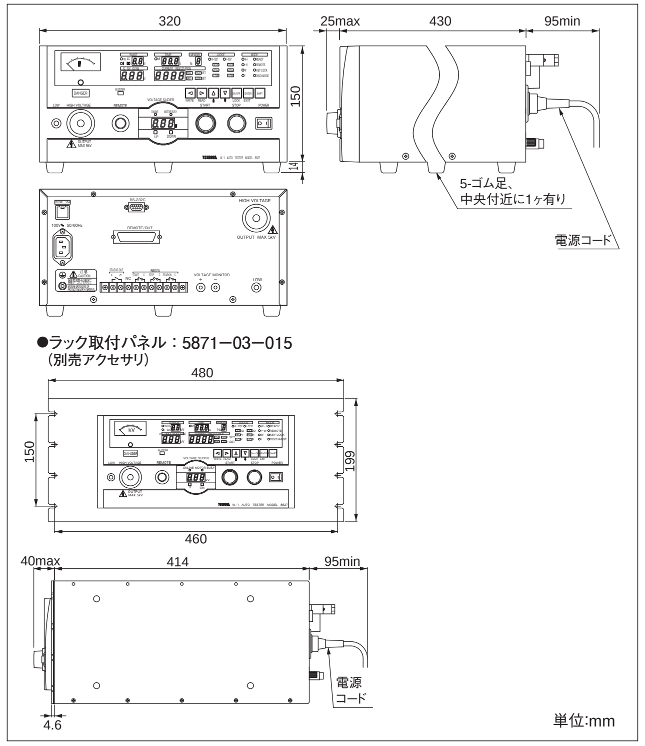
リモート端子（裏面端子台）

スタート、ストップ、リアオンの外部制御入力

■オプション

●絶縁抵抗試験の試験電圧は標準の電圧以外にDC25V/50V/100V/250Vも製作できます。
●電源電圧AC115V/200V/220V/240Vの製品も製作できます。形名は8527−P115、−P200、−P220、−P240
●データ収集ソフト（5890-02）をご用意しております。

■外形図



本体価格¥128,000

■概　要

8528は、出力電圧5kV、出力容量500VAの耐電圧試験器で、各種安全規格に基づく電気機器・電子部品等の耐電圧試験ができます。インターロック機能・キーロック機能や試験条件をメモリできる機能等を標準装備しており、安全性および操作性重視設計です。RS−232Cを標準装備しており、試験結果の管理や解析ができ信頼性の高い試験が行えます。

外部制御が容易に行えるリモートコントロール用I／Oや試験状態・判定結果を出力するステータス信号が標準装備されており、自動試験のシステム構築が容易です。

■特　長

- 電気用品安全法等、各種安全規格に基づく耐電圧試験に対応
- インターロック機能、キーロック機能など安全性重視設計
- 9種類の試験条件のメモリ機能装備
- 試験結果を出力するRS−232Cを標準装備
- 試験状態や判定結果を出力するステータス出力付
- 外部制御に対応できるリモートコントロールI／O付
- 大形LEDで試験条件、測定値などを一括表示
- 標準外電源電圧製品（AC115V/200V/220V/240V）も製作

■標準仕様

●試験電圧

出 力 電 圧：AC0〜2.5kV/0〜5kV、2レンジ切替
出 力 容 量：500VA（5kV,100mA）
　　　　　　ただし、出力電流50mA以上は連続使用30分以内
波　　　形：商用電源波形
電圧変動率：15%以下（無負荷→最大負荷にて）
電圧出力方法：ゼロクロス投入スイッチ
出力電圧設定：ボルトスライダー手動設定

●電圧測定

整 流 方 式：平均値整流実効値表示
ア ナ ロ グ：目　　盛：AC0〜5kV
　　　　　　精度階級：±5%（JIS C 1102）
ディジタル：スケール：AC0.00〜6.00kV　緑色LED
　　　　　　試験中は出力電圧を表示、試験終了時は判定時の電圧値を保持し表示。
測 定 確 度：±1.5% of　FS　但し、FSは2.5kVまたは5kV

●電流測定

整 流 方 式：平均値整流実効値表示
測 定 範 囲：0.01〜110.0mA
表　　　示：ディジタル3 1/2桁表示　緑色LED
　　　　　　試験中は漏れ電流値を表示、試験終了時は判定時の漏れ電流値を保持し表示。
分　解　能：0.01mA（0.1〜9.9mA）　0.1mA（10.0〜110.0mA）
　　　　　　（　）内は上限設定値
測 定 確 度：上限設定値の±（5%+20μA）

●試験結果判定

判 定 方 式：上限アナログコンパレータ、上限・下限ディジタルコンパレータ
設 定 範 囲：上限　0.1〜110.0mA　下限　0.0〜109.0mA
　　　　　　（下限設定ON/OFF切替機能付）
　　　　　　設定分解能0.1mA
判 定 条 件：上限設定値＞漏れ電流＞下限設定値････GOOD
　　　　　　上限設定値≦漏れ電流･･････････････HIGH　NG
　　　　　　下限設定値≧漏れ電流･･････････････LOW　NG

●試験時間

設 定 範 囲：0.5〜999s（タイマーOFF機能付）
設定分解能：0.1s（0.5〜99.9s）、1s（100s以上）
時 間 表 示：タイマー使用時：残時間表示、
　　　　　　タイマーOFF時：経過時間表示
確　　　度：±20ms（0.5〜99.9s）、±200ms（100s以上）

■一般仕様

供 給 電 源：AC100V　50/60Hz
　　　　　　（AC115V、200V、220V、240Vの電源電圧製作可能）
電源電圧供給範囲：AC90〜110V
消 費 電 力：最大定格負荷時：約650VA
　　　　　　：無　負　荷　時：約16VA
動作周囲温度：0〜40℃
動作湿度範囲：20〜80%RH（結露なきこと）
保存温湿度：−20〜70℃　90%RH以下（結露なきこと）
耐　電　圧：電源−外箱間　AC 1000V　1分間
外 形 寸 法：320（W）×150（H）×330（D）mm（突起物を除く）
質　　　量：約15kg（オプションの標準外電源電圧の場合は、約5.5kg増加）
付　属　品：高圧ケーブル　2m　1組
　　　　　　アース線　3m　1本
　　　　　　電源コード　2.5m　1本（3P→2Pアダプタプラグ付）
　　　　　　REMOTE/OUTプラグ　1個（36P）
　　　　　　ヒューズ　7A　1本
　　　　　　取扱説明書　1部

■標準機能

● インターロック
安全性確保のため、外部装置と連動させて出力電圧の遮断を行い、試験ができない状態にします。

● メモリ機能
9種類の設定内容（試験電圧設定を除く）を保存できます。
被試験品毎の試験条件切替が短時間で行えます。

● キーロック
スタートおよびストップ以外のキー操作を無効にします。

● リモートコントロール
前面パネルのREMOTEコネクタ、裏面パネルのREMOTE端子台またはREMOTE/OUTコネクタより外部制御が可能。

● ゼロクロス投入スイッチ
出力電圧のON/OFFをゼロクロス点で行いますので、被試験物に不必要な損傷を与えません。

● ブザー設定
GOOD・NG、音量調整可能（消音可）

● 特殊試験モード

①ダブルアクションスタートモード
ストップスイッチを押した後、0.5秒以内にスタートスイッチを押すと試験を開始します。

②グッドホールドモード
合格判定出力をストップスイッチを押すまで保持します。

③モメンタリスタートモード
スタートスイッチを押しているときのみ試験を行います。

④フェイルモード
NG判定およびプロテクション動作のリセットを本体ストップスイッチのみに限定します。

■データ出力

●電圧モニタ出力

耐電圧試験の出力電圧のモニタ用出力
モニタ出力：DC0〜5V（AC 0〜5kV に対して）
許　容　差：±1.5% of F.S

●RS−232C インタフェース

試験条件の設定（試験電圧設定は除く）および試験結果のデータをRS−232C 信号で出力
コ ネ ク タ：D−サブ　9P
伝 送 方 式：調歩同期式
伝 送 速 度：9600bps
デ ー タ 長：8bit
パ リ テ ィ：なし

■制御入出力信号

入出力信号（REMOTE/OUT コネクタ）

機　能	ピン番号		機　能
DC24V, 0.1A 制御用電源	1	19	コモン
リモートコントロール切替入力	2	20	リアメモリ読み出し切替信号
スタート信号入力	3	21	−
ストップ信号入力	4	22	−
インターロック機能入力	5	23	コモン
メモリ選択入力	6	24	−
	7	25	−
	8	26	試験中出力
	9	27	−
試験電圧出力中信号	10	28	試験終了信号出力
待機中出力信号	11	29	−
プロテクション動作中出力信号	12	30	−
合格判定出力	13	31	不合格判定出力
上限不合格判定出力	14	32	下限不合格判定出力
−	15	33	−
−	16	34	−
−	17	35	−
−	18	36	コモン

●出力信号:オープンコレクタ DC30V 30mA MAX
●入力信号:“H”16.8〜24V “L”0〜3.8V “Ic”10mA 最小パルス幅40ms

ステータス出力端子（裏面端子台）

出力名	出力条件
TEST/H.V. OUT	試験電圧出力時
TEST	試験中
GOOD	合格判定時
NG	不合格判定時
READY	待機時
REMOTE	リモート動作時
POWER ON	電源ON時

選択された出力条件に従ってリレー接点を出力
（複数選択可、OR 条件）
出力信号：1a 接点、AC250V 1A、DC30V 1A（抵抗負荷）

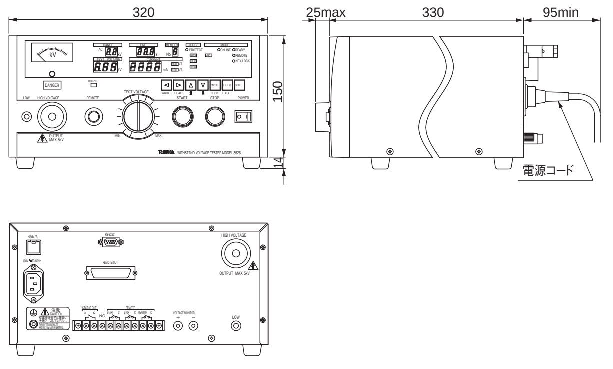
リモート端子（裏面端子台）

スタート、ストップ、リアオンの外部制御入力

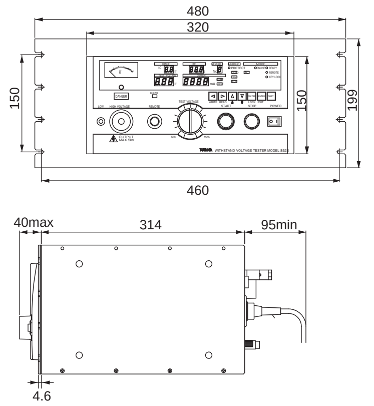
■オプション

- 電源電圧 AC115V/200V/220V/240V の製品も製作できます。
  形名は 8528−P115、−P200、−P220、−P240
- データ収集ソフト（5890-02）をご用意しております。

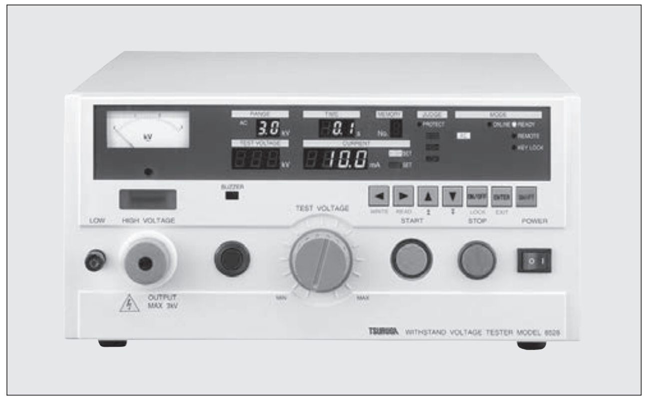
■外形図



●ラック取付パネル：5871−03−014
（別売アクセサリ）



単位：mm



本体価格￥178,000

■概　要

8528-A06は、最速0.1secの試験時間を実現。多芯ハーネスや多ピンコネクタの耐電圧試験に適しており、タクトタイムの低減、生産性向上に寄与します。インターロック機能、キーロック機能や試験条件メモリ機能等を標準装備し、安全性と操作性を追求しています。また、外部制御が容易なリモートコントロール・インタフェースや試験状態・判定結果を出力するステータス出力が標準装備されており、自動試験のシステム構築に活用できます。

■特　長

- 最速0.1secの試験時間を実現、生産性向上に寄与
- インターロック機能、キーロック機能など安全性重視設計
- 9種類の試験条件のメモリ機能装備
- 試験電圧の電圧モニタ出力付
- 多芯ハーネスや多ピンコネクタの耐電圧試験に好適
- 試験状態や判定結果を出力するステータス出力付
- 外部制御に対応のリモートコントロール・インタフェース付
- 大形LEDで試験条件、測定値などを一括表示

■標準仕様

●試験電圧
出 力 電 圧：AC0～3kV
出 力 容 量：30VA（3kV,10mA）
波　　　形：商用電源波形
電圧変動率：15%以下（無負荷→最大負荷にて）
電圧出力方法：ゼロクロス投入スイッチ
出力電圧設定：ボルトスライダー手動設定

●電圧測定
整 流 方 式：平均値整流実効値表示
ア ナ ロ グ：目　　盛：AC0～3kV
精度階級：±5%（JIS C 1102）
ディジタル：スケール：AC0.00～3.99kV　緑色LED
試験中は出力電圧を表示、試験終了時は判定時の電圧値を保持し表示。
測 定 確 度：±1.5% of FS

●電流測定
整 流 方 式：平均値整流実効値表示
測 定 範 囲：0.01～10.00mA
表　　　示：ディジタル3 ½桁表示　緑色LED
試験中は漏れ電流値を表示、試験終了時は判定時の漏れ電流値を保持し表示。
分　解　能：0.01mA
測 定 確 度：上限設定値の±（5%+20μA）

●試験結果判定
判 定 方 式：上限アナログコンパレータ、上限・下限ディジタルコンパレータ
設 定 範 囲：上限 0.01～10.00mA　下限 0.00～9.99mA
（下限設定ON/OFF切替機能付）
設定分解能0.01mA
判 定 条 件：上限設定値＞漏れ電流＞下限設定値････GOOD
上限設定値≦漏れ電流･････････････････HIGH NG
下限設定値≧漏れ電流･････････････････LOW NG

●試験時間
設 定 範 囲：0.1～999s（タイマーOFF機能付）
設定分解能：0.1s（0.1～99.9s）、1s（100～999s）
時 間 表 示：タイマー使用時：残時間表示、
タイマーOFF時：経過時間表示
確　　　度：±10ms（0.1～99.9s）、±100ms（100～999s）

■一般仕様

供 給 電 源：AC100V 50/60Hz
（AC115V、200V、220V、240Vの電源電圧製作可能）
電源電圧供給範囲：AC90～110V
消 費 電 力：最大定格負荷時：約50VA
：無　負　荷　時：約16VA
動作周囲温度：0～40℃
動作湿度範囲：20～80%RH（結露なきこと）
保存温湿度：−20～70℃ 90%RH以下（結露なきこと）
耐　電　圧：電源ー外箱間　AC 1000V　1分間
外 形 寸 法：320（W）×150（H）×330（D）mm（突起物を除く）
質　　　量：約9kg（オプションの標準外電源電圧の場合は、約5.5kg増加）
付　属　品：高圧ケーブル　2m　1組
アース線　3m　1本
電源コード　2.5m　1本（3P→2Pアダプタプラグ付）
REMOTE/OUTプラグ　1個（36P）
ヒューズ　4A　1本
取扱説明書　1部

■標準機能

● **インターロック**
安全性確保のため、外部装置と連動させて出力電圧の遮断を行い、試験ができない状態にします。

● **メモリ機能**
9種類の設定内容（試験電圧設定を除く）を保存できます。
被試験品毎の試験条件切替が短時間で行えます。

● **キーロック**
スタートおよびストップ以外のキー操作を無効にします。

● **リモートコントロール**
前面パネルのREMOTEコネクタ、裏面パネルのREMOTE端子台またはREMOTE/OUTコネクタより外部制御が可能。

● **ゼロクロス投入スイッチ**
出力電圧のON/OFFをゼロクロス点で行いますので、被試験物に不必要な損傷を与えません。

● **ブザー設定**
GOOD・NG、音量調整可能（消音可）

■データ出力

●**電圧モニタ出力**
耐電圧試験の出力電圧のモニタ用出力
モニタ出力：DC0～3V（AC 0～3kVに対して）
許　容　差：±1.5% of F.S

■制御入出力信号

入出力信号（REMOTE／OUT コネクタ）

機　能	ピン番号		機　能
DC24V, 0.1A 制御用電源	1	19	コモン
リモートコントロール切替入力	2	20	リアメモリ読み出し切替信号
スタート信号入力	3	21	ー
ストップ信号入力	4	22	ー
インターロック機能入力	5	23	コモン
メモリ選択入力	6	24	ー
	7	25	ー
	8	26	試験中出力
	9	27	ー
試験電圧出力中信号	10	28	試験終了信号出力
待機中出力信号	11	29	ー
プロテクション動作中出力信号	12	30	ー
合格判定出力	13	31	不合格判定出力
上限不合格判定出力	14	32	下限不合格判定出力
ー	15	33	ー
ー	16	34	ー
ー	17	35	ー
ー	18	36	コモン

●出力信号：オープンコレクタ DC30V 30mA MAX
●入力信号：“H” 16.8～24V “L” 0～3.8V “Ic” 10mA 最小パルス幅40ms

ステータス出力端子（裏面端子台）

出力名	出力条件
TEST/H.V. OUT	試験電圧出力時
TEST	試験中
GOOD	合格判定時
NG	不合格判定時
READY	待機時
REMOTE	リモート動作時
POWER ON	電源ON時

選択された出力条件に従ってリレー接点を出力
（複数選択可、OR条件）
出力信号：1a接点、AC250V 1A、DC30V 1A（抵抗負荷）

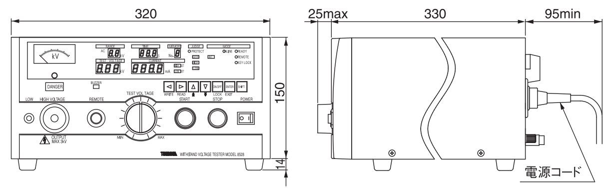
リモート端子（裏面端子台）

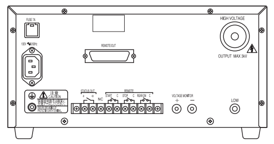
スタート、ストップ、リアオンの外部制御入力

■オプション

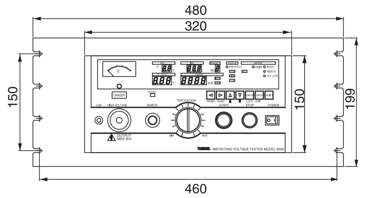
- **電源電圧AC115V/200V/220V/240Vの製品も製作できます。**
形名例：8528ーA06ーP220

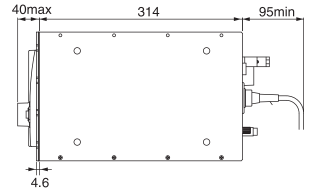
■外形図





●ラック取付パネル：5871ー03ー014
（別売アクセサリ）





単位：mm

本体価格¥220,000

■概　要

8529は、出力電圧10kV、出力容量500VAの耐電圧試験器で、各種安全規格に基づく電気機器・電子部品等の耐電圧試験ができます。インターロック機能・キーロック機能や試験条件をメモリできる機能等を標準装備しており、安全性および操作性重視設計です。RS－232Cを標準装備しており、試験結果の管理や解析ができ信頼性の高い試験が行えます。外部制御が容易に行えるリモートコントロール用I／Oや試験状態・判定結果を出力するステータス信号が標準装備されており、自動試験のシステム構築が容易です。

■特　長

- 電気用品安全法等、各種安全規格に基づく耐電圧試験に対応
- インターロック機能、キーロック機能など安全性重視設計
- 9種類の試験条件のメモリ機能装備
- 試験結果を出力するRS－232Cを標準装備
- 試験状態や判定結果を出力するステータス出力付
- 外部制御に対応できるリモートコントロールI／O付
- 大形LEDで試験条件、測定値などを一括表示
- 標準外電源電圧製品（AC115V/200V/220V/240V）も製作

■標準仕様

●試験電圧
出 力 電 圧：AC0～5kV/0～10kV、2レンジ切替
出 力 容 量：500VA（10kV,50mA）
　　ただし、出力電流25mA以上は連続使用30分以内
波　　　形：商用電源波形
電圧変動率：15%以下（無負荷→最大負荷にて）
電圧出力方法：ゼロクロス投入スイッチ
出力電圧設定：ボルトスライダー手動設定

●電圧測定
整 流 方 式：平均値整流実効値表示
ア ナ ロ グ：目　　盛：AC0～10kV
　　精度階級：±5%（JIS C 1102）
ディジタル：スケール：AC0.00～12.0kV　緑色LED
　　試験中は出力電圧を表示、試験終了時は判定時の電圧値を保持し表示。
測 定 確 度：±1.5% of FS　但し、FSは5kVまたは10kV

●電流測定
整 流 方 式：平均値整流実効値表示
測 定 範 囲：0.01～55.0mA
表　　　示：ディジタル4桁表示　緑色LED
　　試験中は漏れ電流値を表示、試験終了時は判定時の漏れ電流値を保持し表示。
分　解　能：0.01mA（0.1～9.9mA）　0.1mA（10.0～55.0mA）
　　（　）内は上限設定値
測 定 確 度：上限設定値の±（5%+20μA）

●試験結果判定
判 定 方 式：上限アナログコンパレータ、上限･下限ディジタルコンパレータ
設 定 範 囲：上限　0.1～55.0mA　下限　0.0～54.9mA
　　（下限設定ON/OFF切替機能付）
　　設定分解能0.1mA
判 定 条 件：上限設定値＞漏れ電流＞下限設定値････GOOD
　　上限設定値≦漏れ電流･･････････････････････HIGH　NG
　　下限設定値≧漏れ電流･･････････････････････LOW　NG

●試験時間
設 定 範 囲：0.5～999s（タイマーOFF機能付）
設定分解能：0.1s（0.5～99.9s）、1s（100～999s）
時 間 表 示：タイマー使用時：残時間表示、
　　タイマーOFF時：経過時間表示
確　　　度：±20ms（0.5～99.9s）、±200ms（100～999s）

■一般仕様

供 給 電 源：AC100V　50/60Hz
　　（AC115V、200V、220V、240Vの電源電圧製作可能）
電源電圧供給範囲：AC90～110V
消 費 電 力：最大定格負荷時：約650VA
　　：無　負　荷　時：約16VA
動作周囲温度：0～40℃
動作湿度範囲：20～80%RH（結露なきこと）
保存温湿度：－20～70℃　90%RH以下（結露なきこと）
耐　電　圧：電源一外箱間　AC 1000V　1分間
外 形 寸 法：320（W）×180（H）×430（D）mm（突起物を除く）
質　　　量：約18kg（オプションの標準外電源電圧の場合は、約5.5kg増加）
付　属　品：高圧ケーブル　2m　1組
　　アース線　3m　1本
　　電源コード　2.5m　1本（3P→2Pアダプタプラグ付）
　　REMOTE/OUTプラグ　1個（36P）
　　ヒューズ　1本
　　取扱説明書　1部

■標準機能

● インターロック
安全性確保のため、外部装置と連動させて出力電圧の遮断を行い、試験ができない状態にします。

● メモリ機能
9種類の設定内容（試験電圧設定を除く）を保存できます。被試験品毎の試験条件切替が短時間で行えます。

● キーロック
スタートおよびストップ以外のキー操作を無効にします。

● リモートコントロール
前面パネルのREMOTEコネクタ、裏面パネルのREMOTE端子台またはREMOTE/OUTコネクタより外部制御が可能。

● ゼロクロス投入スイッチ
出力電圧のON/OFFをゼロクロス点で行いますので、被試験物に不必要な損傷を与えません。

● ブザー設定
GOOD･NG、音量調整可能（消音可）

● 特殊試験モード
①ダブルアクションスタートモード
ストップスイッチを押した後、0．5秒以内にスタートスイッチを押すと試験を開始します。

②グッドホールドモード
合格判定出力をストップスイッチを押すまで保持します。

③モメンタリスタートモード
スタートスイッチを押しているときのみ試験を行います。

④フェイルモード
NG判定およびプロテクション動作のリセットを本体ストップスイッチのみに限定します。

耐電圧試験器

■データ出力

●電圧モニタ出力
耐電圧試験の出力電圧のモニタ用出力
モニタ出力：DC0～5V（AC 0～10kVに対して）
許　容　差：±1.5% of F.S

●RS－232Cインタフェース
試験条件の設定（試験電圧設定は除く）および試験結果のデータをRS－232C信号で出力
コ ネ ク タ：D－サブ　9P
伝 送 方 式：調歩同期式
伝 送 速 度：9600bps
デ ー タ 長：8bit
パ リ テ ィ：なし

■制御入出力信号

入出力信号（REMOTE ／ OUT コネクタ）

機　　能	ピン番号		機　　能
DC24V, 0. 1A 制御用電源	1	19	コモン
リモートコントロール切替入力	2	20	リアメモリ読み出し切替信号
スタート信号入力	3	21	ー
ストップ信号入力	4	22	ー
インターロック機能入力	5	23	コモン
メモリ選択入力	6	24	ー
	7	25	ー
	8	26	試験中出力
	9	27	ー
試験電圧出力中信号	10	28	試験終了信号出力
待機中出力信号	11	29	ー
プロテクション動作中出力信号	12	30	ー
合格判定出力	13	31	不合格判定出力
上限不合格判定出力	14	32	下限不合格判定出力
ー	15	33	ー
ー	16	34	ー
ー	17	35	ー
ー	18	36	コモン

●出力信号：オープンコレクタ DC30V 30mA MAX
●入力信号：“H”16. 8～24V　“L”0～3. 8V　“Ic”10mA 最小パルス幅40ms

ステータス出力端子（裏面端子台）

出力名	出力条件
TEST/H.V. OUT	試験電圧出力時
TEST	試験中
GOOD	合格判定時
NG	不合格判定時
READY	待機時
REMOTE	リモート動作時
POWER ON	電源ON時

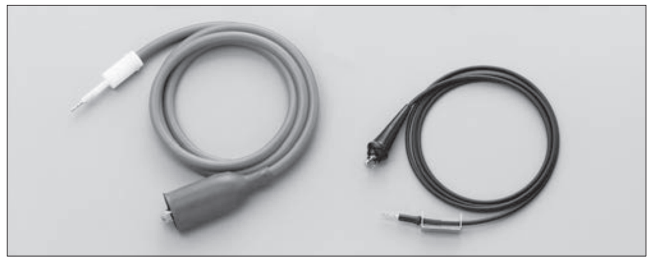
選択された出力条件に従ってリレー接点を出力
（複数選択可、OR条件）
出力信号：1a接点、AC250V 1A、DC30V 1A（抵抗負荷）

リモート端子（裏面端子台）

スタート、ストップ、リアオンの外部制御入力

■高圧ケーブル

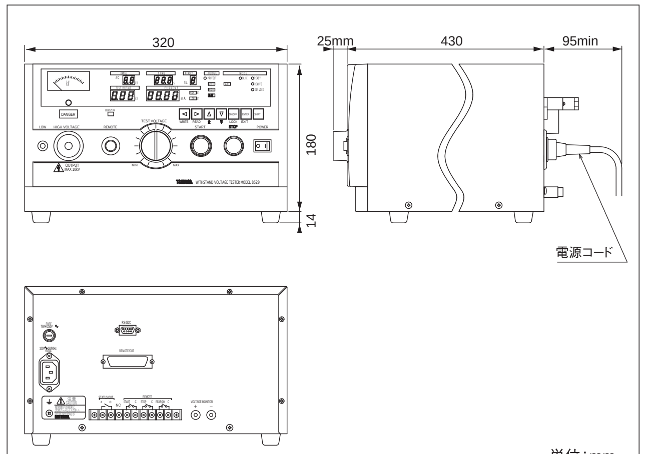
●5880－26－020



■オプション

- 電源電圧AC115V/200V/220V/240Vの製品も製作できます。形名は8529－P115、－P200、－P220、－P240
- データ収集ソフト（5890-04）をご用意しております。

■外形図



単位：mm

耐電圧試験器

本体価格¥185,000

■概　要

8526は、ACとDCの耐電圧試験ができる試験器です。AC5kV（出力容量500VA）、DC5kV（出力容量50W）を内蔵し、各種安全規格に基づく電気機器、電子部品等の耐電圧試験ができます。
インターロック機能・キーロック機能や試験条件メモリ機能等を標準装備し、安全性と操作性を追求しています。また、RS−232Cを標準装備しており、試験結果の管理や解析ができますので信頼性の高い試験が行えます。
外部制御が容易なリモートコントロール用I／Oや試験状態・判定結果を出力するステータス信号が標準装備されており、自動試験のシステム構築に利用できます。

■特　長

- 1台でACとDCの耐電圧試験が可能
- 電気用品安全法等、各種安全規格に基づく耐電圧試験に対応
- インターロック機能、キーロック機能など安全性重視設計
- 試験条件、試験結果をRS−232Cで出力
- 9種類の試験条件のメモリ機能装備
- 試験状態や判定結果を出力するステータス出力付
- 外部制御に対応できるリモートコントロールI／O付
- 大形LEDで試験条件、測定値などを一括表示

■標準仕様

●試験電圧

AC耐電圧

出力電圧：AC0〜2.5kV/0〜5kV、2レンジ切替
出力容量：500VA（5kV,100mA）
　ただし、出力電流50mA以上は連続30分以内
波　　形：商用電源波形
電圧変動率：15%以下（無負荷→最大負荷にて）
電圧印加方法：ゼロクロス投入スイッチ
出力電圧設定：ボルトスライダー手動設定

DC耐電圧

出力電圧：DC0〜2.5kV/0〜5kV、2レンジ切替
出力容量：50W（5kV,10mA）
　ただし、出力電流6mA以上は連続1分以内（休止は試験時間の10倍以上）
　出力電流1mA以上6mA未満は連続2分以内（休止は試験時間の4倍以上）
出力リップル：5kV無負荷時　：　50Vp-p Typ.
　最大定格出力時：100Vp-p Typ.
電圧変動率：3%以下（無負荷→最大負荷にて）
出力電圧設定：手動設定

●電圧測定

整流方式：平均値整流実効値表示
アナログ：目盛：0〜5kV（AC/DC共用）
精度階級：±5%
ディジタル：スケール：0.00〜6.00kV（AC/DC共用）
　緑色LED
　試験中は出力電圧を表示、試験終了時は判定時の電圧値を保持し表示
測定確度：±1.5%　of　F.S　但し、FSは2.5kVまたは5kV

●電流測定

整流方式：平均値整流実効値表示
スケール：AC0.01〜199.9mA、2レンジ切替
　DC0.01〜19.99mA
　ディジタル表示　緑色LED
　試験中は漏れ電流値を表示、試験終了時は判定時の漏れ電流値を保持し表示
分解能：AC：0.01mA（0.1〜9.9mA）、0.1mA（10.0〜110.0mA）
　DC：0.01mA（0.1〜11.0mA）（　）内は上限設定値
測定確度：上限設定値の±（5%+20μA）

●試験結果判定

判定方式：上限アナログコンパレータ、上限・下限ディジタルコンパレータ
設定範囲：上限　AC0.1〜110.0mA（下限設定 +1digit 以上）
　　DC0.1〜11.0mA(下限設定 +1digit 以上)
　下限　AC0.0〜109.0mA(上限設定 -1digit 以下)
　　DC0.0〜10.9mA(上限設定 -1digit 以下)
　分解能0.1mA　下限設定ON／OFF切替機能付
判定条件：上限設定値＞漏れ電流＞下限設定値…GOOD
　上限設定値≦漏れ電流……………………HIGH　NG
　下限設定値≧漏れ電流……………………LOW　NG

●試験時間

設定範囲：0.5〜999s（タイマーOFF機能付）
設定分解能：0.1s（0.5〜99.9s）、1s（100s以上）
時間表示：タイマーON時　：残時間表示
　タイマーOFF時：経過時間表示
確　度：±20ms（0.5〜99.9s）、±200ms（100s以上）

■一般仕様

供給電源：AC100V　50/60Hz
　（AC115V,200V,220V,240Vの電源電圧製作可能）
電源電圧供給範囲：AC90〜110V
消費電力：定格負荷時:約650VA　無負荷時:約25VA
動作周囲温度：0〜40℃
動作湿度範囲：20〜80%RH（結露なきこと）
保存温湿度：−20〜70℃　90%RH以下（結露なきこと）
耐電圧：電源−外箱間　AC1000V　1分間
外形寸法：320（W）×150（H）×430（D）mm 突起物含まず
質量：約17kg（オプションの標準外電源電圧の場合は、約5.5kg増加）
付属品：

高圧ケーブル	2m	1組
アース線	3m	1本
電源コード	2.5m	1本（3P→2Pアダプタプラグ付）
REMOTE/OUTプラグ		1個（36P）
ヒューズ 7A		1本
取扱説明書		1部

■標準機能

●インターロック
安全性確保のため、外部装置と連動させて出力電圧の遮断を行い、試験ができない状態にします。

●メモリ機能
9種類の設定内容（試験電圧設定を除く）を保存できます。
被試験品毎の試験条件切替が短時間で行えます。

●キーロック
スタートおよびストップ以外のキー操作を無効にします。

●放電機能
DC耐電圧試験後に被試験物に充電された電荷を放電します。

●ブザー設定
GOOD･NG、音量調整可能（消音可）

●特殊試験モード
①ダブルアクションスタートモード
ストップスイッチを押した後、0.5秒以内にスタートスイッチを押すと試験を開始します。

②グッドホールドモード
合格判定出力をストップスイッチを押すまで保持します。

③モメンタリスタートモード
スタートスイッチを押しているときのみ試験を行います。

④フェイルモード
NG判定およびプロテクション動作のリセットを本体ストップスイッチのみに限定します。

■データ通信

●RS−232Cインタフェース
試験条件の設定（試験電圧設定は除く）および試験結果のデータをRS−232C信号で出力。
コネクタ：D−サブ　9P
伝送方式：調歩同期式
伝送速度：9600bps
データ長：8bit
パリティ：なし

■制御入出力信号

入出力信号（REMOTE／OUT コネクタ）

機　　能	ピン番号	ピン番号	機　　能
DC24V, 0.1A 制御用電源	1	19	コモン
リモートコントロール切替入力	2	20	リアモード切替入力
スタート信号入力	3	21	—
ストップ信号入力	4	22	—
インターロック機能入力	5	23	コモン
メモリ選択入力	6	24	AC耐電圧試験中出力
	7	25	DC耐電圧試験中出力
	8	26	試験中出力
	9	27	—
試験電圧出力信号	10	28	試験終了信号出力
待機中出力信号	11	29	—
プロテクション動作中出力信号	12	30	—
合格判定出力	13	31	不合格判定出力
上限不合格判定出力	14	32	下限不合格判定出力
—	15	33	—
—	16	34	—
—	17	35	—
—	18	36	コモン

●出力信号：DC30V、30mA MAX
●入力信号：H=16.8〜24V、L=0〜3.8V、Ic=10mA、Lレベル最小パルス幅=40ms

ステータス出力端子（裏面端子台）

出力名	出力条件
TEST/H.V.OUT	試験電圧出力時
TEST	試験中
GOOD	合格判定時
NG	不合格判定時
READY	待機時
REMOTE	リモート動作時
POWER ON	電源ON時

選択された出力条件に従ってリレー接点を出力（複数選択可、OR条件）
出力信号：1a接点、AC250V、1A
　DC30V、1A（抵抗負荷）

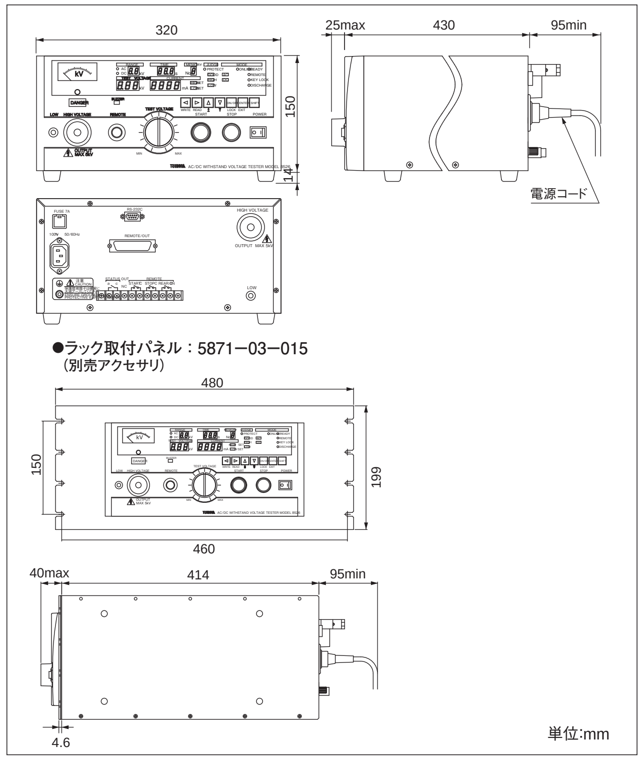
リモート端子（裏面端子台）

スタート、ストップ、リアオンの外部制御入力

■オプション

- 電源電圧AC115V/200V/220V/240Vの製品も製作できます。
形名は8526−P115、−P200、−P220、−P240
- データ収集ソフト（5890-02）をご用意しております。

■外形図



耐電圧試験器 8522

本体価格¥80,000

■概　要

8522は、最大出力AC3kV、出力容量30VAの小型、軽量の耐電圧試験器で、電子機器や電子部品の耐電圧試験を簡単な操作で手軽に行えます。ゼロクロス電圧印加方式を採用しており、漏れ電流のNG判定用上限コンパレータ付で、リモートコントロール機能やタイマーも装備しています。

■標準仕様

●試験電圧

印 加 電 圧：AC0～3kV
出 力 容 量：30VA（3kV、10mA）　電源AC100V時
　　最大電流出力時の連続使用時間は30分以内
波　　　形：商用電源波形
電圧変動率：15%以下（電源100V時、無負荷→最大負荷にて）
電圧印加方式：ゼロクロス投入スイッチ
印加電圧設定：ボルトスライダー設定
電　圧　計：階級1.5級 目盛AC0～3kV（平均値整流、実効値目盛）
試験開始・終了：スタート/ストップスイッチによる
　　（別売のリモートコントロールボックスによりリモートコントロール可能）

●試験結果判定（漏れ電流検出）

設　　　定：上限検出、ロータリースイッチ設定
設定電流値：0.5/1/2/5/10mA
判 定 確 度：設定値の±（5%+0.1mA）
不合格判定：試験電圧を遮断し、NG警報（ランプ、ブザー、接点信号）を出力
　　NG警報はストップスイッチを押すまで持続

●出力信号

TEST 信 号：試験動作中の接点出力
　　AC250V　3A　1トランスファ
N G 信 号：不合格判定時の接点出力
　　AC250V　3A　1a

●リモートコントロール

パネル前面のコネクタに別売のリモートコントロールボックスを接続して行う。（リモートコントロール時、パネル面のストップスイッチのみ有効）

●タイマー

裏面に設けたタイマーにより試験時間の設定可能　0.5秒～30分

●裏面リモコン端子

裏面に設けたリモートコントロール用端子にシーケンサなどの制御機器を接続してリモートコントロールが可能
接点信号の他、トランジスタ、フォトカプラなどの理論素子による制御も可能

■一般仕様

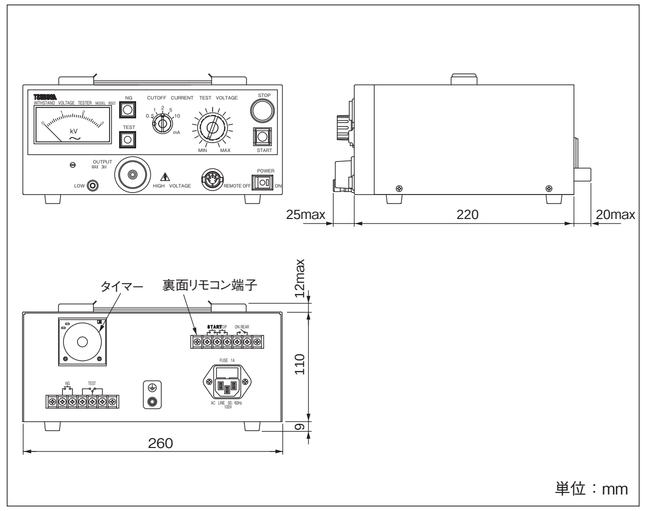
電　　　源：AC100V±10%　50/60Hz
消 費 電 力：定格負荷時　　約45VA
　　無負荷（待機）時　約3VA
動作周囲温度：0～40℃
保 存 温 度：−20～70℃
外 形 寸 法：260（W）×110（H）×220（D）mm
質　　　量：約5.5kg

付属品		
高圧ケーブル	2m	1組
アース線	3m	1本
電源コード	2.5m	1本
ヒューズ	1A	1本
5P DINプラグ		1個
取扱説明書		1部

■オプション仕様

● 電源電圧AC110V/120V/220V/240Vの製品も製作できます。

■外形図



■オプション

ラック取付金具（5871−03−011）

高感度耐電圧試験器

本器は電気部品等の耐電圧試験を行う、微少電流の検出機能を持つ、高感度耐電圧試験器です。
試験電圧の発生には、リニアアンプと高圧トランスを用い歪の少ない高圧正弦波を発生します。試験電圧の設定範囲は0～5.5kV、電流判定の設定範囲は1～2000μAで、良否の判定はアナログコンパレータとディジタルコンパレータの両方で行い、安定な試験ができます。また、試験電圧モニター端子、電流モニター端子で電圧、電流の波形観測もできます。
本器はハンドラI/Fでのリモートコントロール機能と良否判定結果の信号を出力します。また、GP−IBで測定結果と良否判定結果の入力、各種の設定条件の入力および出力ができます。

■標準仕様

●試験出力

出 力 方 式：基準正弦波発生器によりリニアアンプで電力増幅後、高圧トランスにより出力
印 加 電 圧：AC5.5kV
出力電圧精度：設定値に対して±（3%+30V）
最大出力電流：2mA（AC5.5kVrms）
出力周波数：50Hzまたは60Hzに切替可能
波　　　形：正弦波
印加電圧設定：0～5500V（10Vステップ）
　　前面スイッチによる設定
電 圧 制 限：AC4kV以上でトリップ動作
電流制限抵抗：10kΩまたはショートバー
印加タイミング：0V（ゼロクロス）スタート

●電流検出コンパレータ

判 定 方 法：電流値を取り、フィルター（40Hz～1kHz）を通過させたピーク値と設定値データとの比較
判 定 確 度：±5% of FS
設 定 方 法：前面キースイッチによる
上限判定値：1～2000μA（1μAステップ）
下限判定値：1～2000μA（1μAステップ）
ディジタル判定：タイムアップ後ディジタル電流計の測定値で上下限の判定を行う

●モニター出力

印 加 電 圧：+1V=1kV（出力インピーダンス　10kΩ）
リ ー ク 電 流：+1V=200μA（ローパスフィルター通過後の波形；出力インピーダンス　10kΩ）
確　　　度：±3% of FS（50Hz/60Hzで規定）

●タイマー（電圧印加時間）

設 定 時 間：0.2～99.9秒（0.1秒ステップ）
設 定 方 法：前面パネルスイッチによる
動　　　作：増数方式

高電圧耐電圧試験器 8901

8901は、高圧用の受変電設備機器、電力ケーブル等の絶縁耐力試験に好適な高圧耐圧試験器です。
耐電圧不良時には、直ちに出力回路を遮断し、ブザーとランプで警告します。

■特　長

- 印加電圧10kV～30kV、出力容量100VA～5kVAの範囲で任意の組み合せ出力仕様を選択可能
- ゼロクロス電圧印加方式の製作が可能
- タイマ、リーク電流計を装備
- 自動昇圧機能付等の特注品も対応可能

■仕様例

方　　　式：一端接地式（非接地式も製作可能）
印 加 電 圧：AC10kV、15kV、20kV、30kV
出 力 容 量：100VA、300VA、500VA、1kVA、2kVA、3kVA、5kVA
波　　　形：商用電源波形
電圧変動率：20%以下（無負荷→全負荷）
印加電圧設定：ボルトスライダー設定
出力電圧計：アナログメータ
出力電流計：アナログメータ
印加時間設定：18秒～180秒（ON/OFFスイッチ付）
遮断電流設定値：最大設定値［mA］=出力容量/最大印加電圧
　　（ご指定による）
遮断電流検出：上限設定　電子コンパレータ方式
電 源 電 圧：AC100V±10%　50/60Hz
　　（AC200Vも製作可能）

本体価格¥380,000

■概　要

5858-06は、1台で最大4CHの高電圧のスキャンが可能で、デジタル耐電圧絶縁試験器、シーケンサからのスキャン信号により制御出来ます。被試験点数の多い耐電圧試験に好適です。

■特　長

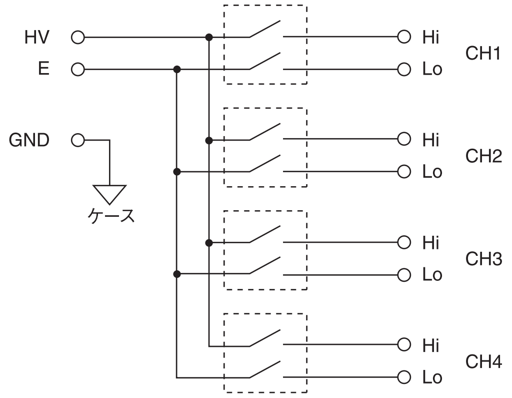
- 4台連結接続により最大16CHに拡張可能
- 測定中CHの表示機能付
- 安全保護機能付
- ディジタル耐電圧絶縁試験器および耐電圧試験器との組み合わせに

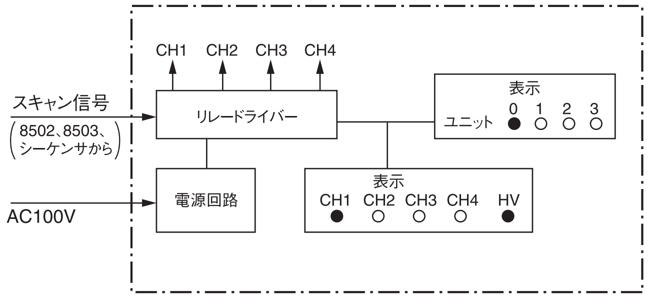
■標準仕様

チャンネル数：4点
最大連結接続：4台
切 替 方 式：Hi、Lo同時切替
　(チャンネルの切り替えは、無電圧の時に行ってください)
最大使用電圧：AC5kV
最大通電電流：1A
入 力 信 号：無電圧接点またはオープンコレクタ
供 給 電 源：AC100V±10%
耐　電　圧：電源端子／外箱間　AC1000V　1分間
消 費 電 力：約20VA
動作周囲温度：0～40℃
保 存 温 度：−20～70℃
質　　　量：約8kg
付　属　品：高圧ケーブル

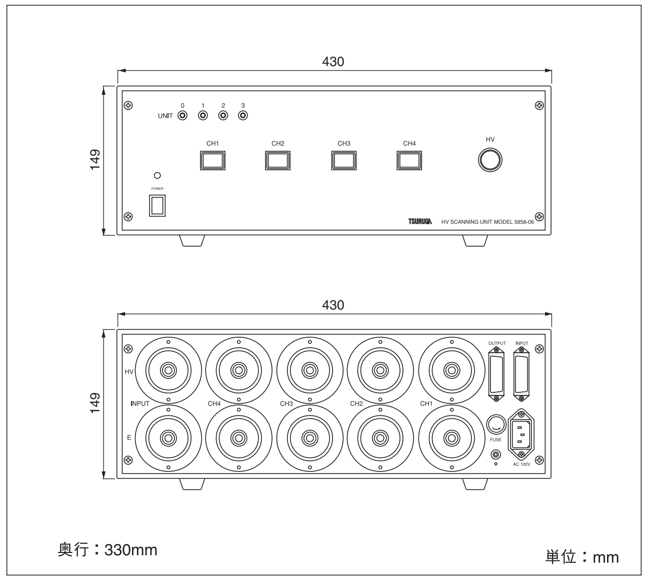
出力側	3m	4組
入力側	1.5m	1組
アース線	3m	1本
電源コード	2.5m	1本

■ブロック図





■外形図



本体価格¥79,800

■概　要

356Aは、JIS規格に準拠した商品で、電気用品安全法ならびに各種安全規格に基づく家電製品や電子機器の絶縁抵抗試験をはじめ各種製品・部品等の絶縁抵抗試験を可能にしたコンパレータ機能付ディジタルMΩテスタです。

本器は、単体使用からシステムユースまで使い勝手とローコストを実現したユーザーニーズ対応商品です。

■測定範囲

測定レンジ	測定範囲	中央表示値	確　度※
DC 500V、2000MΩ	0　～　199.9MΩ	50MΩ	±(2%rdg.+3digit)
	200.0～1000.0MΩ		±(3%rdg.+8digit)
	1000.1～1999.9MΩ		±(5%rdg.+8digit)
DC1000V、2000MΩ	0　～　199.9MΩ	50MΩ	±(2%rdg.+3digit)
	200.0～1000.0MΩ		±(3%rdg.+8digit)
	1000.1～1999.9MΩ		±(5%rdg.+8digit)

※確度：23℃±5℃、45～75%RHの状態で規定

■標準仕様

開放回路電圧：定格電圧の＋30%、−0%
表　　　示：0～19999 緑色LED(文字高さ14.2mm)
　自動ゼロサプレス
　入力オーバー時または、入力オープン時
　1999.9でフラッシング
サンプリング周期：10回／秒
表 示 応 答：0.2秒以内*1
コンパレータ：下限値設定、ディジタル比較方式
　設定範囲：0～19999
　判定時間：0.2秒以内*2
　判定表示：LOW 赤色、GOOD 緑色
　判定出力：LOW GOOD 各1a接点
　　接点容量 AC250V　1A(抵抗負荷)
判定ブザー：LOW NGのとき電子音
　ブザー OFF 機能付
マスクタイム：0.1～10秒
絶 縁 抵 抗：端子一括／外箱間　DC1000V　100MΩ以上
耐　電　圧：ケース／電源、入出端子、制御入力、リレー端子
　DC2000V　1分間
　電源／入出端子、制御入力　AC1500V　1分間

＊1：測定端子を開放から中央値の抵抗を接続した時に確度内に達する時間。
＊2：判定値を中央値に設定し、測定端子を短絡接続した時に判定動作する時間。

■一般仕様

供 給 電 源：AC90～132／180～240V(スイッチ切換)
消 費 電 力：約15VA
動作周囲温度：0～50℃
保 存 温 度：−20～70℃
質　　　量：約1.2kg
外 形 寸 法：206(W)×81(H)×179(D)mm
付　属　品：

測定リード	1組
ヒューズ 0.25A	1本
取扱説明書	1部

■試験モードおよび機能説明

● マニュアル操作

①CONTINUE モード
スタートスイッチ ON で測定電圧を出力
NG 判定時も測定電圧は遮断されず、連続して測定します。
CONTINUE モードでは、マスクタイマーは動作しません。
リセットスイッチ ON で測定電圧を遮断します。

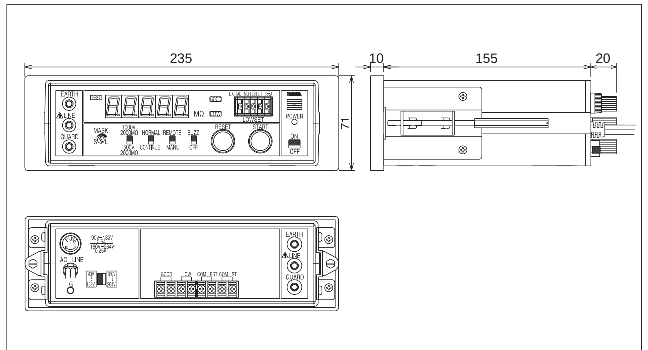
②NORMAL モード
スタートスイッチONで測定電圧を出力
NG 判定で判定結果および表示値を保持し、測定電圧を遮断します。
リセットスイッチONで判定結果および表示値をリセットします。

● リモート操作
CONTINUE モード、NORMAL モードのスタート、リセットを外部から操作できます。

● マスクタイム
コンパレータの動作を一定時間禁止するタイマで、NORMAL モードで機能します。コンデンサ負荷など遅延のある被試験物の測定で判定待ち時間が必要な時に設定します。

■アクセサリー(別売)

パネルマウント用エスカッション：5870-01



パネルカット寸法：214$^{\pm0.5}$×65$^{\pm0.5}$　　単位：mm

本体価格¥93,000

■概　要

3567Aは電気用品安全法や各種安全規格に基づく絶縁抵抗試験を行えるディジタルMΩテスタです。試験電圧はDC25V／50V／100V／250V／500V／1000Vから選択できますので電子部品、電機部品や各種電気製品等の幅広い試験ができます。また、オプションとしてRS−232C、RS−485やBCD出力を装備できますので自動試験器組み込みなどのシステムユースに対応できます。試験条件を10パターンメモリできますので、複数の被試験品に合わせた試験条件を予め設定することができます。前面パネルに試験電圧やコンパレータ設定値が常に表示され一目で試験状態がわかります。

■特　長

- 試験電圧はDC25V～DC1000Vの6レンジ。
- RS−232C、RS−485など豊富なデータ出力を用意。
- 10パターンの試験条件をメモリ可能。
- 測定値、試験条件、試験結果が一目でわかる前面集中表示。
- 判定速度は0.2秒、タクトタイムの短縮に貢献。
- 外部制御機能標準装備、自動試験器組み込みに対応。
- 試験後の被試験品自動放電機能付。
- データ収集ソフト（RS−232C）を用意。
  データ管理、品質管理に便利。

■形　名

3567A-□-□
　　　1　2

1 データ出力

番　号	仕　　様
3567A−X	データ出力なし
3567A−03	BCDデータ出力付（TTL）
3567A−04	BCDデータ出力付（オープンコレクタ）
3567A−05	RS−232C付
3567A−06	RS−485付

2 判定出力

記　号	仕　　様
TN	オープンコレクタ
RY	リレー接点

■一般仕様

適用規格：JIS　C1302−2002に準拠
開放回路電圧：定格電圧の130%以内
定格測定電流：1mA
短絡電流：15mA以下
表　　示：測定値表示0～9990
　緑色LED（文字高14.2mm）ゼロサプレス機能付
　比較値表示0～9999　緑色LED（文字高7.6mm）
サンプリング周期：20回／秒
応答速度：固定レンジの時
　表示応答および判定時間　約0.2秒
　オートレンジの時
　表示応答および判定時間　約0.4秒
パラメータ保持：EEPROMでパラメータを記憶、保持します。
　保持期間　約10年
絶縁抵抗：端子一括／外箱間
　DC500V　100MΩ以上
耐　電　圧：端子一括／外箱間
　DC2000V　1分間
　端子一括／測定端子、制御入出力端子間
　AC1500V　1分間
　測定端子／制御入出力端子、データ入出力間
　AC 1500V　1分
供給電源：AC100～240V　50／60Hz
電源電圧許容範囲：AC　90～250V
消費電力：約20VA（AC100V時）
動作周囲環境：0～50℃　90%RH以下（結露なきこと）
保存環境：−20～70℃　70%RH以下（結露なきこと）
寸　　法：206(W)×65(H)×200(D)mm（突起物含まず）
質　　量：約1kg
付　属　品：電源ヒューズ　1本
　電源コード（3P→2P変換プラグ付）　1本
　制御入力コネクタ　1個
　取扱説明書　1部

■標準機能

●プログラムメモリ機能
10パターンの試験電圧・抵抗レンジ・上限値／下限値設定等の試験条件をメモリできます。

●コンパレータ機能
比較方式：上限値／下限値独立設定、ディジタル比較
比較桁数：4桁
上下限表示：0～9999　緑色LED（文字高さ7.6mm）
上下限値設定範囲：0～9999　小数点設定可
判定条件：下限値≧表示値　…LOW判定
　下限値＜表示値＜上限値　…GOOD判定
　上限値≦表示値　…HIGH判定
判定表示：HIGH（赤）／GOOD（緑）／LOW（赤）
判定出力：オープンコレクタ出力（標準）
　シンクタイプ DC30V　30mA max
　リレー接点出力（オプション）
　各1a接点 AC250V 1A（抵抗負荷）
判定ブザー：電子式ブザー、NG／GOOD切替、
　音量設定およびブザーOFF機能付

●タイマ機能（試験時間および遅延時間設定）
タ　イ　マ：0.2～99.9秒
マスクタイマ：0.1～99.9秒およびOFF

●スイッチロック機能
前面パネルのスイッチ操作を禁止します。

●自動放電機能
被試験品に充電された電荷を放電します。

■測定範囲

試験電圧		25V/50V			100V/250V				500V/1000V		
抵抗レンジ		2.000/20.00/200.0MΩ			2.000/20.00/200.0/2000MΩ				20.00/200.0/2000MΩ		
		2.000MΩ	20.00MΩ	200.0MΩ	2.000MΩ	20.00MΩ	200.0MΩ	2000MΩ	20.00MΩ	200.0MΩ	2000MΩ
確度	±(2% of rdg. + 3digit)	0.000～2.000MΩ	1.80～20.00MΩ	18.0～100.0MΩ	0.000～2.000MΩ	1.80～20.00MΩ	18.0～100.0MΩ	-	0.00～20.00MΩ	18.0～200.0MΩ	180～1000MΩ
	±5% of rdg.	-	-	100.1～200.0MΩ	-	-	100.1～200.0MΩ	180～2000MΩ	-	-	1001～2000MΩ
	±30% of rdg.	2.010～4.990MΩ	20.10～49.90MΩ	201.0～999.0MΩ	2.010～4.990MΩ	20.10～49.90MΩ	201.0～499.0MΩ	2010～9990MΩ	20.10～49.90MΩ	201.0～499.0MΩ	2010～9990MΩ

確度：23℃±5℃、45～75%RHの状態で規定

■測定モード

●マニュアル操作
AUTOモード：スタートスイッチONで試験電圧を出力、測定およびコンパレータ動作を開始し試験時間経過後、判定結果を出力し試験電圧を遮断します。
CONTINUEモード：スタートスイッチONで試験電圧を出力、NG判定時でも試験電圧は遮断せずに連続測定します。タイマ機能は動作しません。

●リモート操作
リモート1：AUTO、CONTINUEモードのスタートおよびリセットを裏面端子から操作します。
リモート2：スイッチ付ラインプローブ（オプション）のスイッチがONの時に動作します。

■外部入力信号

NO	信号名	機　能
1	NC	———
2	NC	———
3	MEM	プログラムメモリ選択の有効／無効切替入力
4	NC	———
5	NC	———
6	TEST	試験中出力（トランジスタ ON）
7	CHARGE	被試験品の電荷放電中出力（トランジスタ ON）
8	COM	各入力出のコモン
9	M−SEL0	記憶された10パターンのプログラムを選択
10	M−SEL1	
11	M−SEL2	
12	M−SEL3	
13	NC	———
14	NC	———
15	COM	コモン

使用コネクタ：D−Sub15ピン

■オプション

- 標準以外の試験電圧品も製作できます。
- データ収集ソフト（5890-03）をご用意しております。

■端子配列図

●オープンコレクタ出力

番　号	1	2	3	4	5	6	7	8	9
信号名	GCOM	GO	LCOM	LO	HCOM	HI	COM	ST	RST
	GO出力		LO出力		HI出力		コモン	スタート	リセット

（GCOM , LCOM , HCOM は共通）

●リレー出力（オプション）

番　号	1	2	3	4	5	6	7	8	9
信号名	Gc	Ga	Lc	La	Hc	Ha	COM	ST	RST
	GO出力		LO出力		HI出力		コモン	スタート	リセット

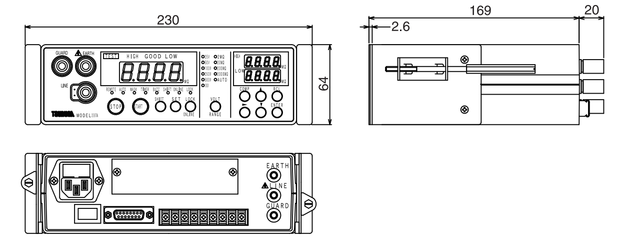
（Gc , Lc , Hc は独立）

■アクセサリ（別売）

●測定プローブ
アースプローブ …………… 5813-11
ラインプローブ …………… 5813-12
スイッチ付ラインプローブ … 5813-13

●校正用抵抗器
1MΩ ………………… 5804-11
10MΩ ………………… 5804-12
100MΩ ……………… 5804-13
1000MΩ …………… 5804-14

●パネルマウント取付金具：5811-31



パネルカット寸法：213$^{\pm0.5}$×65$^{\pm0.5}$　　単位：mm

本体価格¥150,000

■概　要

3567A-A04は、1台でDC25VからDC1000Vまで6種類の試験電圧をカバーし10パターンの試験電圧・抵抗レンジ・比較判定値などの試験条件をメモリーできる操作性重視のテスタです。また、サンプリング周期の高速化と応答速度約70msの実現でコネクタ、ソケットなどのチェックポイントが多い試験に適しています。オプションの通信機能で測定データを収集し、製品の品質維持・向上に活かすことができます。

■特　長

- 高速サンプリング：60回/秒(60Hz時)、50回/秒(50Hz時)
- 応答速度(判定時間)：約70ms(レンジ固定時)、約150ms(オートレンジ時)
- 試験電圧はDC250V～1000Vの6レンジ
- データ出力はBCD、RS-232C、RS-485を装備可能
- 小型、軽量 W206×H65×D200mm　約1kg(本体)

■形　名

3567A-□-□-A04
　　　1　2

1 データ出力

番　号	仕　様
3567A−X	データ出力なし
3567A−03	BCDデータ出力付(TTL)
3567A−04	BCDデータ出力付(オープンコレクタ)
3567A−05	RS−232C付
3567A−06	RS−485付

2 判定出力

記　号	仕　様
TN	オープンコレクタ
RY	リレー接点

■一般仕様

適用規格：JIS　C1302−2002に準拠
開放回路電圧：定格電圧の130%以内
定格測定電流：1mA
短絡電流：15mA以下
表　示：測定値表示0～9990
　緑色LED(文字高14.2mm)ゼロサプレス機能付
　比較値表示0～9999　緑色LED(文字高7.6mm)
サンプリング周期：周波数設定 50Hz時　50回／秒
　周波数設定 60Hz時　60回／秒
応答速度：固定レンジの時
　表示応答および判定時間　約0.07秒
　オートレンジの時
　表示応答および判定時間　約0.15秒
パラメータ保持：EEPROMでパラメータを記憶、保持します。
　保持期間　約10年
絶縁抵抗：端子一括／外箱間
　DC500V　100MΩ以上
耐電圧：端子一括／外箱間
　DC2000V　1分間
　端子一括／測定端子、制御入出力端子間
　AC1500V　1分間
　測定端子／制御入出力端子、データ入出力間
　AC 1500V　1分
供給電源：AC100～240V　50／60Hz
電源電圧許容範囲：AC　90～250V
消費電力：約20VA(AC100V時)
動作周囲環境：0～50℃　90%RH以下(結露なきこと)
保存環境：−20～70℃　70%RH以下(結露なきこと)
寸　法：206(W)×65(H)×200(D)mm(突起物含まず)
質　量：約1kg
付属品：電源ヒューズ　1本
　電源コード(3P→2P変換プラグ付)　1本
　制御入力コネクタ　1個
　取扱説明書　1部

■標準機能

●プログラムメモリ機能
10パターンの試験電圧・抵抗レンジ・上限値／下限値設定等の試験条件をメモリできます。

●コンパレータ機能
比較方式：上限値／下限値独立設定、ディジタル比較
比較桁数：4桁
上下限表示：0～9999　緑色LED(文字高さ7.6mm)
上下限値設定範囲：0～9999　小数点設定可
判定条件：下限値≧表示値　…LOW判定
　下限値＜表示値＜上限値　…GOOD判定
　上限値≦表示値　…HIGH判定
判定表示：HIGH(赤)／GOOD(緑)／LOW(赤)
判定出力：オープンコレクタ出力(標準)
　シンクタイプ DC30V　30mA max
　リレー接点出力(オプション)
　各1a接点 AC250V 1A(抵抗負荷)
判定ブザー：電子式ブザー、NG／GOOD切替、
　音量設定およびブザーOFF機能付

●タイマ機能(試験時間および遅延時間設定)
タ　イ　マ：0.05～99.99 秒
マスクタイマ：0.03～99.99 秒及びOFF

●スイッチロック機能
前面パネルのスイッチ操作を禁止します。

●自動放電機能
被試験品に充電された電荷を放電します。

■測定範囲

試験電圧		25V/50V			100V/250V				500V/1000V		
抵抗レンジ		2.000/20.00/200.0MΩ			2.000/20.00/200.0/2000MΩ				20.00/200.0/2000MΩ		
		2.000MΩ	20.00MΩ	200.0MΩ	2.000MΩ	20.00MΩ	200.0MΩ	2000MΩ	20.00MΩ	200.0MΩ	2000MΩ
確度	±(2% of rdg. + 3digit)	0.000～2.000MΩ	1.80～20.00MΩ	18.0～100.0MΩ	0.000～2.000MΩ	1.80～20.00MΩ	18.0～100.0MΩ	-	0.00～20.00MΩ	18.0～200.0MΩ	180～1000MΩ
	±5% of rdg.	-	-	100.1～200.0MΩ	-	-	100.1～200.0MΩ	180～2000MΩ	-	-	1001～2000MΩ
	±30% of rdg.	2.010～4.990MΩ	20.10～49.90MΩ	201.0～999.0MΩ	2.010～4.990MΩ	20.10～49.90MΩ	201.0～499.0MΩ	2010～9990MΩ	20.10～49.90MΩ	201.0～499.0MΩ	2010～9990MΩ

確度：23℃±5℃、45～75%RHの状態で規定

■測定モード

●マニュアル操作
AUTOモード：スタートスイッチONで試験電圧を出力、測定およびコンパレータ動作を開始し試験時間経過後、判定結果を出力し試験電圧を遮断します。
CONTINUEモード：スタートスイッチONで試験電圧を出力、NG判定時でも試験電圧は遮断せずに連続測定します。タイマ機能は動作しません。

●リモート操作
リモート1：AUTO、CONTINUEモードのスタートおよびリセットを裏面端子から操作します。
リモート2：スイッチ付ラインプローブ(オプション)のスイッチがONの時に動作します。

■外部入力信号

NO	信号名	機　能
1	NC	———
2	NC	———
3	MEM	プログラムメモリ選択の有効／無効切替入力
4	NC	———
5	NC	———
6	TEST	試験中出力(トランジスタ ON)
7	CHARGE	被試験品の電荷放電中出力(トランジスタ ON)
8	COM	各入力出のコモン
9	M−SEL0	記憶された10パターンのプログラムを選択
10	M−SEL1	
11	M−SEL2	
12	M−SEL3	
13	NC	———
14	NC	———
15	COM	コモン

使用コネクタ：D−Sub15ピン

■端子配列図

●オープンコレクタ出力

番　号	1	2	3	4	5	6	7	8	9
信号名	GCOM	GO	LCOM	LO	HCOM	HI	COM	ST	RST
	GO出力		LO出力		HI出力		コモン	スタート	リセット

(GCOM , LCOM , HCOM は共通)

●リレー出力(オプション)

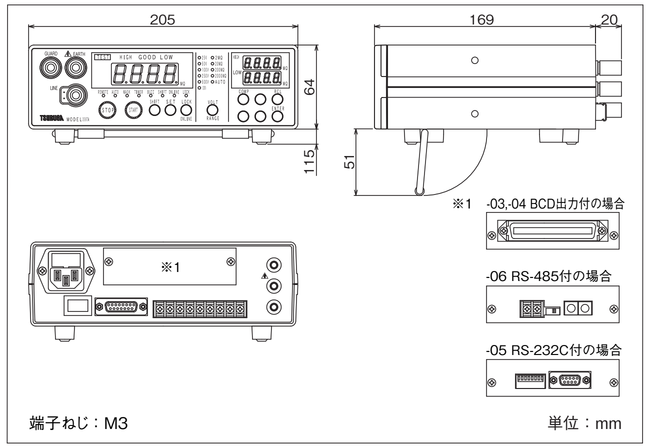
番　号	1	2	3	4	5	6	7	8	9
信号名	Gc	Ga	Lc	La	Hc	Ha	COM	ST	RST
	GO出力		LO出力		HI出力		コモン	スタート	リセット

(Gc , Lc , Hc は独立)

■オプション

●データ収集ソフト(5890-03)をご用意しております。

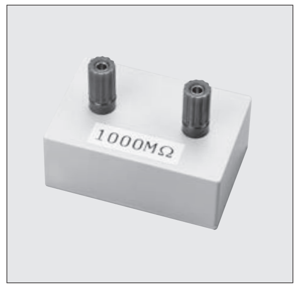
■外形図



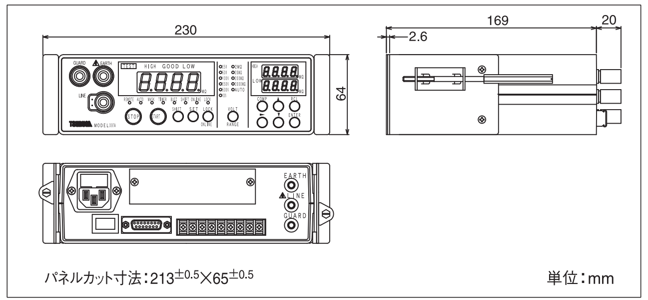
■アクセサリ(別売)

●測定プローブ
アースプローブ …………… **5813-11**
ラインプローブ …………… **5813-12**
スイッチ付ラインプローブ … **5813-13**

●校正用抵抗器
1MΩ ……………… **5804-11**
10MΩ ……………… **5804-12**
100MΩ ……………… **5804-13**
1000MΩ ……………… **5804-14**



●パネルマウント取付金具：5811-31



ディジタルMΩテスタ

本体価格¥150,000

■概　要

3566は30mΩレンジから3kΩレンジまでの測定周波数1kHz 6レンジ交流4端子法ディジタル低抵抗計で、1μΩの高分解、高精度測定が可能です。比率表示機能・ゼロアジャスト機能・断線検出機能が標準装備されており、30パターンのプログラムメモリ機能により、複数の被測定物の試験条件を事前に設定することができます。また、直流電圧測定機能を備えておりますので、電池の内部抵抗測定試験の時、同時に電池電圧を測定し確認する事も可能。GP−IB、RS−232Cなど5種類のデータ出力付を用意しておりますのでシステムユースにも対応できます。

■特　長

- 抵抗測定は30mΩから3kΩの6レンジ、交流4端子法測定
- 電圧測定は±5V、±50Vの2レンジ
- サンプリング周期 60回／秒、84msの高速応答
- 30パターンのコンパレータメモリ機能付
- GP−IB、RS−232C、RS−485、BCDのデータ出力付を用意
- 電池の内部抵抗と電池電圧を同時に測定、表示が可能
- アナログ出力標準装備（抵抗測定時、DC0-3V）
- 比率表示機能、ゼロアジャスト機能、断線検出機能を標準装備
- 測定周波数10kHzのディジタル低抵抗計も用意（MODEL 356E）

■形　名

3566-□-□
　　　1　2

1 データ出力

番　号	仕　様
3566	データ出力なし
3566−01	GP−IB
3566−03	BCDデータ出力（TTLレベル）
3566−04	BCDデータ出力（オープンコレクタ）
3566−05	RS−232C
3566−06	RS−485

2 判定出力

記　号	仕　様
ブランク	オープンコレクタ
RY	リレー出力

■測定範囲

●抵抗測定
（サンプリング周期：SLOW、MEDIUM）

測定レンジ	30mΩ	300mΩ	3Ω	30Ω	300Ω	3kΩ
分解能	1μΩ	10μΩ	100μΩ	1mΩ	10mΩ	100mΩ
測定電流	7.4mA	1mA	100μA	10μA	5μA	1.5μA
確度	※ ±（0.5% of rdg.+8digit）					
温度係数	±（0.05% of rdg.+0.8digit）/℃					
開放端子電圧	20mVピーク以下（ON/OFF機能付）					

※確　度：23℃±5℃　45〜75%RHの状態で規定
※サンプリング周期MEDIUMの時は確度に3digitを加算

（サンプリング周期：FAST）

測定レンジ	30mΩ	300mΩ	3Ω	30Ω	300Ω	3kΩ
分解能	10μΩ	100μΩ	1mΩ	10mΩ	100mΩ	1Ω
測定電流	7.4mA	1mA	100μA	10μA	5μA	1.5μA
確度	注1）	※ ±（0.5% of rdg.+6digit）				
温度係数	注2）	±（0.05% of rdg.+0.6digit）/℃				
開放端子電圧	20mVピーク以下（ON/OFF機能付）					

注1）±（0.5% of rdg.+8digit）
注2）±（0.05% of rdg.+0.8digit）/℃
※確　度：23℃±5℃　45〜75%RHの状態で規定

●電圧測定
（サンプリング周期：SLOW、MEDIUM、FAST）

測定レンジ	DC ±5V	DC ±50V
分解能	100μV	1mV
確度	※ ±（0.05% of rdg.+5digit）	
温度係数	±（0.005% of rdg.+0.5digit）/℃	

※確　度：23℃±5℃　45〜75%RHの状態で規定
※サンプリング周期MEDIUMの時は確度に3digitを加算
※サンプリング周期FASTの時は確度に5digitを加算

■一般仕様

測定方法：交流4端子法
A/D動作方式：△−Σ方式
最大許容印加電圧：全レンジ60V　DC
測定周波数：1kHz ± 0.2Hz
リード線抵抗：SOURCE Hi-SOURE Lo間 0.4Ω以下
表　示：緑色LED（文字高さ14.2mm）
　抵抗測定:35000（サンプリング周期FASTの時は3500）
　電圧測定:50000（負符号付）
　ゼロサプレス機能付
オーバ表示：□□□□□
表示モード：抵抗値および抵抗コンパレータ設定値表示モード
　電圧値および電圧コンパレータ設定値表示モード
　抵抗値および電圧値表示モード
サンプリング周期：電源周波数　50Hz　60Hz
　SLOW　：1.56回／秒　1.88回／秒
　MEDIUM：6.25回／秒　7.52回／秒
　FAST　：50回／秒　60回／秒
応答速度（純抵抗測定時）：SLOW　：約 1.92s　約 1.60s
　MEDIUM：約800ms　約667ms
　FAST　：約100ms　約 84ms
アナログ出力：表示値30000（または3000）digitに対してDC3Vを出力
　出力インピーダンス1kΩ以下
　変換方式　D/A変換方式
　確　度　抵抗測定確度＋0.2% of FS
絶縁抵抗：端子一括／外箱間　DC 500V　100MΩ以上
耐電圧：端子一括／外箱間　AC 1500V　1分間
　電源間　／外箱間　AC 1500V　1分間
　測定端子／出力端子　AC 500V　1分間
パラメータ保持：EEPROMにより電源をOFFしても保持。
供給電源：AC100〜240V　50／60Hz
電源電圧許容範囲：AC90〜250V
消費電力：AC100Vの時　約17VA
　AC200Vの時　約21VA
動作周囲温度：0〜50℃
保存温度：−20〜70℃
質　量：約1kg
寸　法：206（W）×64（H）×169（D）mm（突起物含まず）
付属品：電源ヒューズ　1本
　電源コード（3P→2P変換プラグ付）　1本
　制御入力コネクタ　1個
　取扱説明書　1部

■標準機能

●比率表示機能
測定抵抗値Rxと基準抵抗値Rsとを比較して、基準抵抗値に対する偏差の割合を100分率で表示します。
偏差値を（±Δ%）比較判定できます。

式）
$$X=\frac{Rx}{Rs}\times100\%$$
X：比率（%）
Rs：基準抵抗値（Ω）
Rx：測定抵抗値（Ω）
$$\Delta=\left(\frac{Rx}{Rs}-1\right)\times100\%$$
Δ：偏差（%）

表示範囲　−199.9〜199.9%
±Δ%比較動作　（設定範囲：±199.9%）

●比較機能
抵抗値判定
抵抗測定値または演算値と抵抗値上限・下限設定値を比較して良否判定を行い、HI、GO、LOをランプ表示、ブザー音およびオープンコレクタ（またはリレー接点）にて出力します。

電圧値判定
電圧測定値と電圧値上限・下限設定値を比較して良否判定を行い、PASS、FAILランプ表示およびオープンコレクタにて出力します。

判定条件
抵抗値判定
　表示値≧上限設定値……………………………HI出力
　上限設定値＞表示値＞下限設定値…………………GO出力
　表示値≦下限設定値……………………………LO出力
電圧値判定
　表示値≧上限設定値または表示値≦下限設定値……FAIL出力
　上限設定値＞表示値＞下限設定値…………………PASS出力

比較方式
上限値・下限値独立設定、ディジタル比較
上限設定範囲　抵抗測定時…………………………0〜35000
　電圧測定時……………………−50000〜50000
下限設定範囲　抵抗測定時…………………………0〜35000
　比率表示時………………………………0.0〜199.9
　電圧測定時……………………−50000〜50000
判定表示　抵抗判定時　HI 赤　GO 緑　LO 赤
　電圧判定時　FL 赤　PS 緑

判定出力
トランジスタ出力（オープンコレクタ、コモン共通）
　HI、GO、LO、FAIL、PASS共　シンクタイプ
　DC30V 30mA MAX
　リレー出力（独立出力、オプション）
　HI、GO、LO　各1a接点　AC250V　1A（抵抗負荷）
　電圧判定のリレー出力タイプは有りません。

判定ブザー
電子式ブザー、NGブザーまたはGOブザーの切替機能付
ブザーOFF機能付、音量調整機能付

●ゼロアジャスト機能
前面0ADJスイッチを押した時点の測定値をゼロセット値として記憶し、以後は測定値からゼロセット値を差し引いた値を表示します。
表示値 = 測定値 − ゼロセット値
（電圧測定にはゼロアジャスト機能は有りません。）

●断線検出機能
ソース側、センス側の断線検出を行います。

●プログラムメモリ機能
30パターンの測定ファンクション、測定レンジ、上限・下限設定値をメモリできます。

■動作モード

●マニュアルモード
各種設定、測定操作を手動で行います。

●メモリモード
30パターンのメモリから選択して測定を行います。
キー操作モード：前面パネルのキー操作でメモリを呼び出し測定します。
外部制御モード：裏面の外部制御信号でメモリを呼び出し測定します。

■外部制御入出力

●ホールド入力（HOLD）
表示値、比較出力およびBCDデータ出力を保持します。

●リセット入力（RESET）
比較出力および比較表示を復帰します。

●ゼロアジャスト入力（0 ADJ）
測定値からゼロセット値を差し引いた値を表示します。

●プログラムメモリ選択入力（MEM）
30パターンの測定ファンクション、測定レンジ、上限・下限設定値を選択します。

●測定開始信号入力（TRIG）
ホールド時"ON"すると1回サンプリング後、判定結果を出力し保持します。

●測定終了信号出力（EOC）
ホールド時、トリガ入力でのA/D変換の終了信号を出力します。

●電流異常信号出力（CC ERR）
SOURCE端子に電流が流れない時および測定端子の断線を検出した時に出力します。

●断線検出入力（SW）
断線検出を行います。

■オプション

- 標準以外の測定周波数も製作可能（お問い合せ下さい。）
- データ収集ソフト（5890-01）をご用意しております。

■端子配列図

●オープンコレクタ出力

番　号	1	2	3	4	5	6	7	8	9
信号名	GCOM	GO	LCOM	LO	HCOM	HI	COM	HOLD	RST
	GO判定		LO判定		HI判定		コモン	ホールド	リセット

（GCOM , LCOM , HCOM は共通）

●リレー出力（オプション）

番　号	1	2	3	4	5	6	7	8	9
信号名	Gc	Ga	Lc	La	Hc	Ha	COM	HOLD	RST
	GO判定		LO判定		HI判定		コモン	ホールド	リセット

（Gc , Lc , Hc は独立）

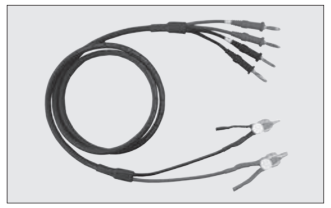
●外部制御コネクタピン配列

信号名	No.	No.	信号名
0 ADJ	1	9	M-SEL0
PRINT	2	10	M-SEL1
MEM	3	11	M-SEL2
TRIG	4	12	M-SEL3
SW	5	13	M-SEL4
EOC	6	14	V-FAIL
CC-ERR	7	15	V-PASS
COM	8		

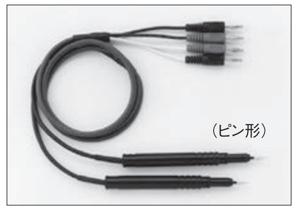
コネクタ:D-Sub15ピン

■アクセサリ（別売）

●ケルビンクリップ：5811-21B

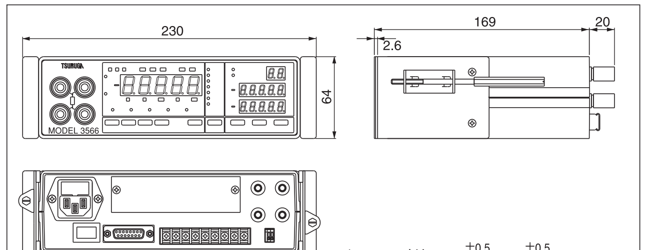


- クリップ形リード：5811-22（ケーブル長90cm）
- ピン形リード：5811-23A（ケーブル長90cm）
- 取替用電圧ピン（4本）：5811-23A-1P
- 取替用電流ピン（4本）：5811-23A-1C



（ピン形）

●パネルマウント用取付金具：5811-31



パネルカット寸法:213 ±0.5 ×65 ±0.5　単位:mm

本体価格¥260,000

■概　要

356Eは30mΩレンジから3Ωレンジまでの測定周波数10kHz　交流4端子法ディジタル低抵抗計で電池の抵抗測定に好適です。直流電圧測定機能を備えており、電池の内部抵抗測定と同時に電池電圧を測定できます。アナログ出力を標準装備しており、長時間の測定記録に利用できます。また、RS−232Cなど6種類のデータ出力を用意しておりシステムユースも可能です。

■特　長

- BCD、RS−232Cなど豊富なデータ出力を用意
- 判定値、試験条件、試験結果が一目でわかる前面集中表示
- 抵抗レンジ 30mΩ/300mΩ/3Ω
- 電圧レンジDC ±5V/±50V
- アナログ出力標準装備
- 測定周波数1kHzのディジタル低抵抗計も用意（MODEL 3566）

■形　名

356E-□-□
　　　1　2

1 データ出力

番　号	仕　　様
ブランク	データ出力なし
01	GP−IB
03	BCDデータ出力（TTLレベル）
04	BCDデータ出力（オープンコレクタ）
05	RS−232C
06	RS−485

2 判定出力

記　号	仕　　様
ブランク	オープンコレクタ出力（NPN）
RY	リレー出力

■測定範囲・確度

●抵抗測定

測定レンジ	30mΩ	300mΩ	3Ω
分解能	1μΩ	10μΩ	100μΩ
測定電流	7.4mA	1mA	100μA
確度※	*1	±（1.0% of rdg.＋15digit）	
温度係数	*2	±（0.1% of rdg.＋1digit）/℃	
開放端子電圧	1Vピーク以下		

※確度：23℃±5℃　45～75%RHの状態で規定
　サンプリング周期がFASTの時、確度は±（1.0% of rdg.＋5digit）
*1：±（1.0% of rdg.＋20digit）　*2：±（0.1% of rdg.＋2digit）/℃

●電圧測定

測定レンジ	±5V	±50V
分解能	100μV	1mV
確度※	±（0.05% of rdg.＋5digit）	
温度係数	±（0.005% of rdg.＋0.5digit）/℃	

※確度：23℃±5℃　45～75%RHの状態で規定
※MEDIUMの時、上記確度に±3digitを加算
※FASTの時、上記確度に±5digitを加算

■一般仕様

測定方法：交流4端子法
A/D動作方式：⊿-Σ変換方式
最大許容印加電圧：全レンジ60V DC
測定周波数：交流10kHz ± 200Hz
　標準以外の測定周波数、同波数切替タイプも製作可
リード線抵抗：SOURCE Hi-SOURCE Lo間 0.4Ω以下
表　示：緑色LED（文字高さ14.2mm）ゼロサプレス機能付
　抵抗測定：35000（FASTの時 3500）
　電圧測定：50000（極性表示付、FASTの時 5000）
サンプリング周期：
	50Hz時	60Hz時
SLOW	：1.56回/秒	1.88回/秒
MEDIUM	：6.25回/秒	7.52回/秒
FAST	：　50回/秒	60回/秒

応答速度：
	50Hz時	60Hz時
SLOW	：約 1.92s	約 1.60s
MEDIUM	：約800ms	約667ms
FAST	：約100ms	約 84ms

アナログ出力：表示値30000（3000）に対してDC3Vを出力
　（ゼロ、マックス調整機能付）
　出力確度：（抵抗測定確度）＋0.2% of F.S
絶縁抵抗：端子一括/外箱間　DC 500V　100MΩ以上
耐　電　圧：端子一括/外箱間　DC1500V　1分間
　電源間/外箱間　AC1500V　1分間
　測定端子/出力端子間　AC 500V　1分間
パラメータ保持：EEP-ROMにより設定内容は電源をOFFしても保持
供給電源：AC100～240V 50/60Hz　約17VA（AC100V時）
動作周囲温度：0～50℃
質　量：約1kg
寸　法：205（W）×64（H）×169（D）mm（突起物含まず）
付属品：電源ヒューズ　1本
　電源コード（3P→2P変換プラグ付）　1本
　制御入力コネクタ　1個
　取扱説明書　1部

■標準機能

●比率表示機能

測定抵抗値Rxと基準抵抗値Rsを比較し、基準抵抗値に対する偏差の割合を百分率で表示及び偏差値（±⊿%）を比較判定可能。

●比較機能

（1）抵抗値判定
　抵抗測定値または演算値と抵抗値上限・下限設定値を比較して良否判定を行う。
　判定結果はランプ表示、ブザー音およびオープンコレクタにて出力。

（2）電圧値判定
　電圧測定値と電圧値上限・下限設定値を比較して良否判定を行う。
　判定結果はPASS、FAILランプ表示およびオープンコレクタにて出力。

（3）判定条件
　抵抗値判定
　表示値≧上限設定値……………………………… HI出力
　上限設定値＞表示値＞下限設定値………………… GO出力
　表示値≦下限設定値……………………………… LO出力
　電圧値判定
　表示値≧上限設定値又は表示値≦下限設定値…… FAIL出力
　上限設定値＞表示値＞下限設定値……………… PASS出力

（4）判定出力
　トランジスタ出力（オープンコレクタ、シンクタイプ、コモン共通）
　HI、GO、LO、FAIL、PASS共　DC30V 30mA MAX
　リレー出力品製作可能（オプション）

（5）判定ブザー
　NG又はGOブザー切替機能付、OFF機能付、音量調整機能付

●ゼロアジャスト機能

0ADJスイッチを押した時点の測定値をゼロセット値として記憶、以後は測定値からゼロセット値を差し引いた値を表示。

[表示値] ＝ [測定値] － [ゼロセット値]

（電圧測定はゼロアジャスト機能なし）

●プログラムメモリ機能

30パターンの測定ファンクション、測定レンジ、上限・下限設定値をメモリ。

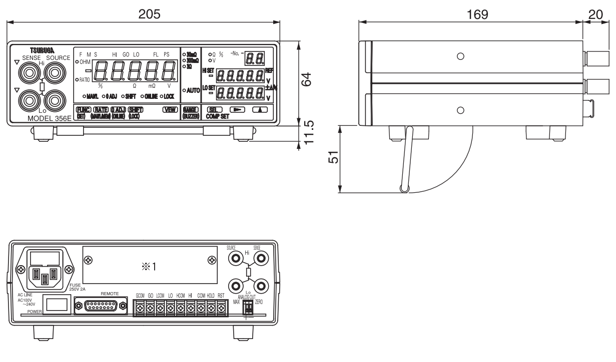
●動作モード

マニュアルモード：各種設定、測定を手動で操作
メモリモード：30パターンのメモリから選択して測定

■外部制御入出力

●ホールド入力（HOLD）
表示値、比較出力及びBCDデータ出力を保持。
●リセット入力（RESET）
比較出力及び比較表示を復帰。
●ゼロアジャスト入力（0 ADJ）
測定値からゼロセット値を差し引いた値を表示。
●プログラムメモリ選択入力（MEM）
30パターンのメモリを選択。
●測定開始信号入力（TRIG）
ホールド時、“ON”で1サンプリング後、判定結果を出力、保持。
●測定終了信号出力（E0C）
ホールド時、トリガ入力でのA/D変換の終了信号を出力。

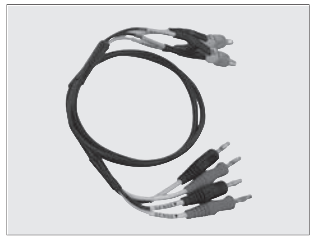
■外形図



※1 オプションのデータ出力ボード装着個所　　単位：mm

■アクセサリ（別売）

●ケルビンクリップ：5811-24B



本体価格¥124,000

■概　要

3565は、サンプリング周期100回／秒、応答速度50msの高速タイプディジタル抵抗計です。抵抗測定は、300mΩ～300kΩのワイドレンジで、10μΩの高分解能、高精度測定ができます。温度補正機能、比率表示機能および巻線抵抗の温度上昇測定ができる温度換算機能を標準装備しています。
また30パターンのコンパレータメモリ機能により複数の被測定物の試験条件を予め設定できます。
またGP－IB、RS－232Cなど5種類のデータ出力付を用意していますので、単体使用からシステムユースまで幅広くご使用いただけます。

■特　長

- サンプリング周期100回／秒、応答速度50msの高速応答
- 抵抗測定は、300mΩ～300kΩの7レンジ、5桁表示
- サンプリング周期は、4回・20回・100回／秒の3段切替
- 抵抗測定のコンパレータ条件は、30パターンをメモリ可能
- 温度補正機能、比率表示機能、温度換算機能を標準装備
- 測定回路抵抗をキャンセルするゼロアジャスト機能付
- 測定回路断線検出機能付（抵抗測定）
- GP－IB、RS－232C、RS－485、BCDのデータ出力を用意
- システムパネルへの組み込みが容易

■形　名 3565-□-□

1　2

1 データ出力

番　号	仕　様
3565	データ出力なし
3565-01	GP－IB
3565-03	BCDデータ出力（TTLレベル）
3565-04	BCDデータ出力（オープンコレクタ）
3565-05	RS－232C
3565-06	RS－485

2 判定出力

記　号	出力形態
ブランク	オープンコレクタ
RY	リレー接点

■測定範囲

●**抵抗測定**

（サンプリング周期：SLOW、MEDIUM）

測定レンジ	300mΩ	3Ω	30Ω	300Ω	3kΩ	30kΩ	300kΩ
分解能	10μΩ	100μΩ	1mΩ	10mΩ	100mΩ	1Ω	10Ω
判定電流	DC100mA		DC10mA	DC1mA		DC10μA	
測定最大印加電圧	30mV	300mV			3V	300mV	3V
確度	注1)	±(0.08% of rdg.+3digit)					注2)
温度係数	±(0.01% of rdg.+0.5digit)/℃						
開放端子電圧	DC 7V Max						

注1)±(0.1% of rdg.＋8digit)
注2)±(0.1% of rdg.＋3digit)
※確　度：23℃±5℃　45～75%RHの状態で規定
※サンプリング周期MEDIUMの時は確度に3digitを加算

（サンプリング周期：FAST）

測定レンジ	300mΩ	3Ω	30Ω	300Ω	3kΩ
分解能	100μΩ	1mΩ	10mΩ	100mΩ	1Ω
測定電流	DC100mA		DC10mA	DC1mA	
測定最大印加電圧	30mV	300mV			3V
確度	±(0.2% of rdg.+5digit)				
温度係数	±(0.01% of rdg.+0.1digit)/℃				
開放端子電圧	DC 7V Max				

※確　度：23℃±5℃　45～75%RHの状態で規定

●**温度測定**

測定範囲：－19.9～199.9℃
分解能：0.1℃
確度：±(0.2% of rdg.＋0.2℃)
センサ：Pt100Ω　3線式（5803-11使用）
リード線抵抗：5Ω以下
測定電流：約1mA

■一般仕様

測定方法：4端子法
A/D動作方式：Δ－Σ変換方式
最大許容印加電圧：全レンジ　100V AC／DC
測定ケーブル抵抗：5Ω以下
表示：緑色LED（文字高さ14.2mm）
抵抗測定：35000または3500
温度測定：1999
ゼロサプレス機能付
オーバ表示：⊔⊔⊔⊔⊔
エラー表示：Err1、Err2
単位表示：mΩ、Ω、kΩ、%、℃
サンプリング周期：SLOW　：　4回／秒
MEDIUM：20回／秒
FAST　：100回／秒
温度測定：　4回／秒
応答速度（純抵抗測定時）：SLOW　：約500 ms
MEDIUM：約100 ms
FAST　：約 50 ms
絶縁抵抗：端子一括／外箱間　DC500V 100MΩ以上
耐電圧：端子一括／外箱間　AC1500V　1分間
電　源／外箱間　AC1500V　1分間
測定端子／出力端子間　AC　500V　1分間
パラメータ保持：EEPROMにより電源をOFFしても保持
供給電源：AC100～240V　50/60Hz
電源電圧許容範囲：AC90～250V
消費電力：AC100Vの時　約10VA
AC200Vの時　約13VA
動作周囲温度：0～50℃
保存温度：－20～70℃
質量：約1kg
寸法：206（W）×64（H）×169（D）mm（突起物含まず）
付属品：電源ヒューズ　1本
電源コード（3P→2P変換プラグ付）　1個
制御入力コネクタ　1個
取扱説明書　1部

■標準機能

●**温度補正機能**

周囲温度t℃における導体抵抗を測定し、任意の補正温度時の抵抗値に補正して表示します。周囲温度の測定は専用Pt100Ωセンサ（5803-11）で測定します。

演算式　$R = \dfrac{Rt}{1+(\alpha \times 10^{-6}) \times (t-T)}$（Ω）

t　：周囲温度（℃）
R　：補正温度T℃に対する補正抵抗値（Ω）
Rt　：周囲温度t℃に対する抵抗値（Ω）
α　：補正定数（抵抗温度係数設定範囲　1000～4999）
T　：補正温度（設定範囲　0.0～149.9℃）

確度：抵抗測定の確度に±0.3% of rdg.を加算

●**温度換算機能**

巻線の導体の初期抵抗値と通電終了後の抵抗値を測定し、通電による巻線の温度上昇を演算表示します。

演算式　$T.E = \dfrac{R_2}{R_1}(235+T_1)-235-T_2$（℃）

T.E：温度上昇値（℃）
T_1：温度試験開始時の周囲温度（0.0～40.0℃）
T_2：試験終了時の周囲温度（0.0～40.0℃）
R_1：試験開始時の巻線抵抗値（Ω）
R_2：試験終了時の巻線抵抗値（Ω）

●**比率表示機能**

測定抵抗値Rxと基準抵抗値Rsとを比較し、基準抵抗値に対する偏差の割合を100分率で表示します。
偏差値（±Δ%）を比較判定できます。

演算式　$X = \dfrac{Rx}{Rs} \times 100\%$

$\Delta = \left(\dfrac{Rx}{Rs} - 1\right) \times 100\%$

X　：比率（%）
Rs：基準抵抗値（Ω）
Rx：測定抵抗値（Ω）
Δ　：偏差（%）

表示範囲　－199.9～199.9%
±Δ%比較動作　（設定範囲：±100.0%）

●**コンパレータ機能**

表示値と上限・下限設定値を比較して良否の判定を行い、判定結果をHI,GO,LOのランプ表示、ブザー音およびオープンコレクタ（またはリレー接点）にて出力します。

判定条件
表示値≧上限設定値……………………………HI出力
上限設定値＞表示値＞下限設定値…………………GO出力
表示値≦下限設定値……………………………LO出力

比較方式
上限値、下限値独立設定、ディジタル比較

上限・下限設定範囲
－19999～35000、単位、小数点

判定出力
トランジスタ出力（オープンコレクタ、コモン共通）
HI,GO,LO共　シンクタイプ　DC30V 30mA MAX
リレー出力（独立出力、オプション）
HI,GO,LO共　1a接点　AC250 1A（抵抗負荷）

判定ブザー
電子式ブザー、NGブザーまたはGOブザーの切替機能付
ブザーOFF機能付、音量調整機能付

●**ゼロアジャスト機能**

0 ADJスイッチを押した時点の抵抗値をゼロセット値として記憶し、以後は測定値からゼロセット値を差し引いた値を表示します。

表示値 ＝ 測定値 － ゼロセット値

●**断線検出機能**

SENSE側、SOURCE側の断線検出と測定回路の故障診断を行います。

●**プログラムメモリ機能**

30パターンの測定ファンクション、測定レンジ、上限・下限設定値をメモリできます。

■動作モード

●**マニュアルモード**
抵抗、温度などの測定を手動操作で行います。

●**メモリモード**
30パターンのメモリから選択して測定を行います。
キー操作モード：前面パネルのキー操作でメモリを呼び出し測定します。
外部制御モード：裏面の外部制御信号でメモリを呼び出し測定します。

■外部制御入出力

●**ホールド入力（HOLD）**
表示値、比較出力およびBCDデータ出力を保持します。

●**リセット入力（RESET）**
比較出力および比較表示を復帰します。

●**ゼロアジャスト入力（0 ADJ）**
測定値からゼロセット値を差し引いた値を表示します。

●**プログラムメモリ選択入力（MEM）**
30パターンの測定ファンクション、測定レンジ、上限・下限設定値を選択します。

●**測定開始信号入力（TRIG）**
ホールド時"ON"すると1回サンプリング後、判定結果を出力し保持します。

●**測定終了信号出力（EOC）**
ホールド時、トリガ入力でのA/D変換の終了信号を出力します。

●**電流異常信号出力（CC ERR）**
SOURCE端子に電流が流れない時および故障診断でエラー検出した時に出力します。

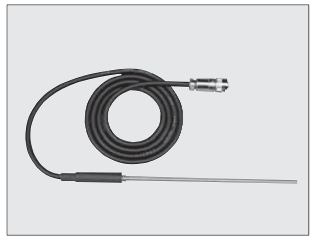
●**断線検出入力（SW）**
断線検出を行います。

■オプション

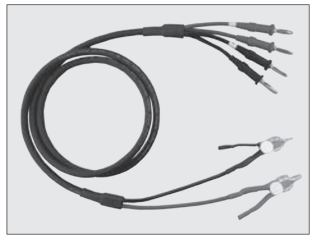
●**データ収集ソフト（5890-01）をご用意しております。**

■アクセサリ（別売）

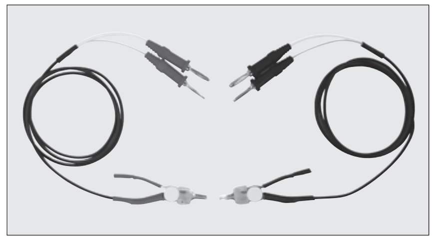
●**温度センサ：5803-11**



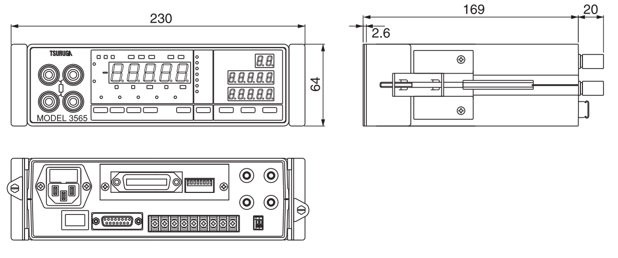
●**ケルビンクリップ：5811-21B**



●**ケルビンクリップ：5803-24B**



●**パネルマウント用取付金具：5811-31**



パネルカット寸法：$213^{\pm0.5} \times 65^{\pm0.5}$　単位：mm

ディジタル抵抗計

本体価格￥80,000

■概　要

3568は電池駆動の直流4端子法ディジタル抵抗計で、生産現場等へ持ち運びができるポータブルタイプです。データ出力も用意しておりAC電源駆動での長時間計測にも対応します。

■特　長

- 電池とACアダプタの2電源方式
- リード線抵抗に影響されない直流4端子法を採用
- 温度測定可能、温度換算・温度補正機能付
- 本体1kgの軽量、持ち運びハンドル付
- BCD、RS−232Cデータ出力付を用意
- メモリボード装備可能

■形　名

3568-□
1

1 データ出力

記　号	仕　　様
ブランク	データ出力なし
03	BCDデータ出力（TTLレベル）
04	BCDデータ出力（オープンコレクタ）
05	RS−232C
07	メモリボード

■測定範囲

●抵抗測定

測定レンジ	300mΩ	3Ω	30Ω	300Ω	3kΩ	30kΩ
分解能	10μΩ	100μΩ	1mΩ	10mΩ	100mΩ	1Ω
測定電流	DC100mA		DC10mA	DC1mA	DC10μA	
測定最大印加電圧	30mV	300mV			30mV	300mV
確　度	注）	±（0.08% of rdg.+3digit）				
温度係数	±（0.01% of rdg.+0.5digit）／℃					
開放端子電圧	DC4VMax.					

注）±(0.1% of rdg.+8digit)
※確度:23℃±5℃　45〜75%RHの状態で規定
※サンプリング周期がFASTの場合、確度に3digitを加算

●温度測定

測定範囲	−19.9〜199.9℃
分解能	0.1℃
確　度	±（0.2% of rdg.+0.2 ℃）
温度係数	±（0.02% of rdg.+0.02 ℃）／℃
センサ	Pt100Ω 3線式（専用測温センサ:5803-11）
測定電流	約1mA

■一般仕様

測 定 方 法：4端子法
最大許容印加電圧：全レンジ 100V AC/DC
測定ケーブル抵抗：3Ω以下
表　　　示：LCD表示　ゼロサプレス機能付
抵抗測定:35000
温度測定:199.9
オーバ表示：OVER
エラー表示：Err1、Err2
単 位 表 示：mΩ、Ω、kΩ、%、℃
判 定 表 示：HI、GO、LO　LED表示
サンプリング周期：抵抗測定 SLOW：4回／秒
FAST：20回／秒
温度測定　：4回／秒
応 答 速 度：抵抗測定 SLOW：約500ms
FAST：約100ms
絶 縁 抵 抗：DC500V 100MΩ以上
耐　電　圧：端子一括／外箱間　AC 1500V　1分間
測定端子／出力端子　AC　500V　1分間
パラメーター保持：EEPROMにより記憶、電源をOFFしても保持
供 給 電 源：単三形アルカリLR6乾電池6本
または専用ACアダプタ使用
連続使用時間：アルカリLR6　約 7時間（300mΩ、3Ωレンジ）
約12時間（その他のレンジ）
動作周囲温度：0〜50℃
保 存 温 度：−20〜70℃
質　　　量：約1kg
寸　　　法：205（W）×64（H）×169（D）mm
付　属　品：制御入出力コネクタ　1個
ケルビンクリップ（5811-21B）　1本
ACアダプタ（100/200V）　1個
取扱説明書　1部
単三乾電池　6本

ポータブル抵抗計

■標準機能

●温度補正機能

ある周囲温度での抵抗値を計測し、補正温度の抵抗値に換算表示します。

計算式 R＝Rt／{1＋(α×10^{-6})×(t−T)} Ω
Rt:周囲温度t℃時の抵抗値　R:補正抵抗値
T:補正温度
補正温度と被測定物温度係数(α)は任意に設定可能。

●比率表示機能

測定抵抗値と基準抵抗値とを比較し、基準抵抗値に対する偏差の割合を表示します。

計算式 X＝(Rx／Rs)×100%　Δ＝{(Rx／Rs)−1}×100 %
X:比率　Δ:偏差

●温度換算機能

初期抵抗値と通電後の抵抗値を測定比較し、その間の温度上昇値を表示します。モータやトランスの巻き線温度上昇試験などに使用します。

計算式 T.E＝{R2(235＋T1)／R1}−235−T2 ℃
T1:初期周囲温度　T2:通電後の周囲温度
R1:初期抵抗値　R2:通電後の抵抗値

●比較機能

表示値と予め設定された上限・下限値と比較し良否判定を行い、オープンコレクタ出力、ブザー音およびHI/GO/LOランプで判定出力します。

判定条件　表示値≧上限設定値…………………HI
上限設定値＞表示値＞下限設定値……GO
表示値≦下限設定値…………………LO
比較方式　上限値、下限値独立設定、ディジタル比較
予め30パターンの測定レンジ、上限・下限設定値を記憶させ、外部から選択使用できます。
判定出力（オープンコレクタ出力）
HI、GO、LO シンクタイプ　DC30V 30mA MAX
判定表示　HI、LO:赤　GO:緑
判定ブザー　電子ブザー
NGブザーまたはGOブザーの切替、ブザーOFF、音量調整の各機能付

●ゼロアジャスト機能

前面0ADJ.スイッチでゼロセット値を記憶する。0ADJ.ランプが点灯します。

[表示値]＝[測定値]−[ゼロセット値]

■外部制御入出力

●ホールド入力（HOLD）
表示値、比較出力およびBCDデータ出力を保持

●リセット入力（RESET）
比較出力および比較表示を復帰

●ゼロアジャスト入力（0 ADJ）
測定値からゼロセット値を差し引いた値を表示

●プログラムメモリ選択入力（MEM）
予め記憶した30組の測定パターンを外部から選択

●測定開始信号入力（TRIG）
ホールド時、ONすると1サンプリング後、判定結果を出力、保持

●測定終了信号出力（E0C）
ホールド時、トリガ入力でのA/D変換の終了信号を出力

●電流異常信号出力（CC ERR）
ソース端子に電流が流れないときに出力

■メモリボード（測定データの記録）

メモリ容量：128kB（8bit）　不揮発生メモリ
記 録 回 数：100/500/1000/5000回（ランダムモードは500回のみ）
記録モード：記録指令をトリガにして下記4種のモードで記録
●シングルFモード ー 記録指令以後のデータを記録
●シングルRモード ー 記録指令以前のデータを記録
●トリガモード ー 記録指令を中心に前後のデータを記録
●ランダムモード ー 記録指令毎に1個のデータを記録

■オプション

●データ収集ソフト（5890-01）をご用意しております。

■端子配列

（端子台）

番　号	1	2	3	4	5	6	7	8	9
信号名	GCOM	GO	LCOM	LO	HCOM	HI	COM	HOLD	RST
	GO判定		LO判定		HI判定		コモン	ホールド	リセット

（GCOM,LCOM,HCOMは共通）

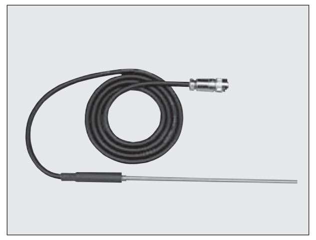
（コネクタピン）

信号名	No.	No.	信号名
0.ADJ	1	9	M−SEL0
PRINT	2	10	M−SEL1
MEM	3	11	M−SEL2
TRIG	4	12	M−SEL3
−	5	13	M−SEL4
EOC	6	14	HOLD
CC ERR	7	15	COM
COM	8		

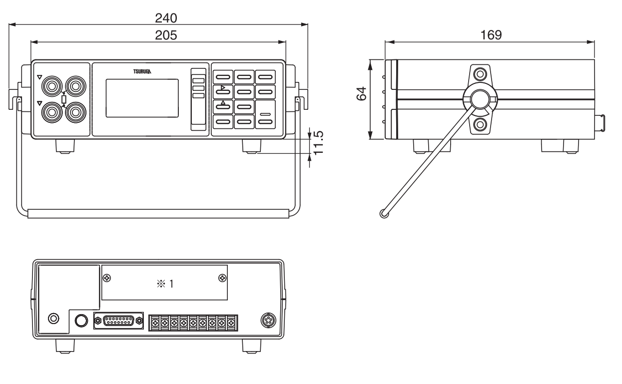
使用コネクタ:D−Sub15ピン

■アクセサリ（別売）

●測温センサ：5803-11



■外形図



※1 オプションのデータ出力ボード装着個所
単位:mm

ポータブル抵抗計

本体価格￥150,000

■概　要

3569は、電池駆動の交流4端子法ディジタル低抵抗計で、対象物に負担を掛けないAC1kHzの微少電流で測定します。一次・二次電池や燃料電池の内部抵抗測定に好適で、同時に電池電圧も測定できます。標準でアナログ出力とRS−232Cを搭載しており、測定データの保存や分析に便利です。

■特　長

- リード線抵抗に影響されない交流4端子法を採用
- 対象物に負担を掛けない微少電流測定
- 電池の内部抵抗測定に好適
- 電池とACアダプタの2電源方式
- 本体約1kgの軽量設計

■形　名

3569−□
1

1 オプション

記　号	仕　　様
ブランク	標準仕様
01	温度測定機能付

■測定範囲

●抵抗測定

測定レンジ	30mΩ	300mΩ	3Ω
分解能	1μΩ	10μΩ	100μΩ
測定電流	7.4mA	1mA	100μA
確　度	±(0.5% of rdg.+8digit)		
温度係数	±(0.05% of rdg.+0.8digit)／℃		
開放端子電圧	20mVピーク以下（解除機能付）		

※確度:23℃±5℃　45〜75%RHの状態で規定
※サンプリング周期がFASTの場合、確度に3digitを加算

●電圧測定

測定レンジ	±15V	±150V
分解能	1mV	10mV
確　度	±(0.05% of rdg.+5digit)	
温度係数	±(0.005% of rdg.+0.5digit)／℃	

※確度:23℃±5℃　45〜75%RHの状態で規定
※サンプリング周期がFASTの場合、確度に3digitを加算

●温度測定（オプション）

測温センサ	測温範囲	確　　度
K	−100.0〜1300.0℃	±(0.1% of rdg.+0.6℃) {-100.0〜0.0℃} ±(0.1% of rdg.+0.5℃) {0.0〜1300.0℃}
J	−140.0〜1200.0℃	±(0.1% of rdg.+0.5℃)
T	−200.0〜400.0℃	±(0.1% of rdg.+0.5℃)

コネクタピン配列

信号名	No.	No.	信号名
−	1	6	−
RD	2	7	−
SD	3	8	−
−	4	9	−
SG	5		

コネクタ:D-Sub9ピン

■一般仕様

抵抗測定

測 定 方 法：交流4端子法
最大許容印加電圧：全レンジ　200V DC
測 定 周 波 数：交流1kHz±20Hz
表　　　示：LCD表示 ゼロサプレス機能付
抵抗測定:35000
電圧測定:15000
サンプリング周期：SLOW:2回／秒
FAST:10回／秒
応 答 速 度：SLOW:約1.6 s
FAST:約667ms

温度測定（オプション）

入 力 点 数：4点（測温センサは同一種）
スキャン周期：1秒
入力間絶縁：温度測定入力4ch間絶縁
抵抗測定入力・電圧測定入力間と絶縁

他

絶 縁 抵 抗：DC500V　100MΩ以上
耐　電　圧：端子一括／外箱間　AC 1000V　1分間
測定端子／出力端子間　AC　500V　1分間
供 給 電 源：単三形アルカリLR6乾電池6本
または専用ACアダプタ使用
連続使用時間：アルカリLR6　約7時間
動作周囲温度：0〜50℃
保 存 温 度：−20〜70℃
質　　　量：約1kg
寸　　　法：205(W)×64(H)×169(D)（突起部含まず）
付　属　品：ケルビンクリップ(5811-21B)　1本
ACアダプタ(100/200V)　1個
取扱説明書　1部
単三乾電池　6本

■標準機能

●ゼロアジャスト機能
前面0ADJ.スイッチでゼロセット値を記憶、0ADJ.ランプが点灯します。
表示値 ＝ 測定値 − ゼロセット値

●ホールド（RS−232C制御）
表示値を保持します。

■データ出力

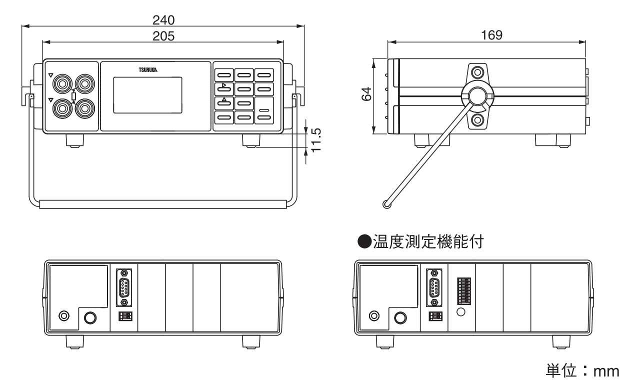
●アナログ出力
抵抗値表示30000（または3000）に対してDC3Vを出力
出力インピーダンス1kΩ以下
変換方式　PWM方式
出力確度　抵抗測定確度+0.2% of FS

●RS-232C
伝 送 方 式：調歩同期全二重方式
伝送コード：JIS8単位符号に準拠
伝 送 速 度：2400,4800,9600bps
デ ー タ 長：8bit+1ストップビット
パ リ テ ィ：なし、偶数、奇数

■オプション

- データ収集ソフト（5890-01）をご用意しております。

■外形図



本体価格￥150,000

■概　要

356Hは2電源方式を採用した直流4端子法の接触抵抗計で、レンジ30mΩ/300mΩ/3Ω、最小分解能1μΩの性能を有しています。
また、アナログ出力とRS−232C通信を標準装備しており、長期間測定の記録や品質管理のデータ分析に利用できます。
本体は1kgと軽量で電池駆動が可能な為、生産工程や研究室などあらゆる現場へ持ち運び、測定が可能です。

■特　長

- 電池とACアダプタの2電源方式
- リード線抵抗に影響されない直流4端子法を採用
- 本体1kgの軽量、持ち運びでハンドル付
- アナログ出力、RS−232C標準装備
- 測定電流方式の切換機能付

■形　名 356H

■測定範囲

●抵抗測定

測定レンジ	30mΩ	300mΩ	3Ω
分解能	1μΩ	10μΩ	100μΩ
測定電流	10mA	1mA	100μA
確　度※	±(0.5% of rdg.+8digit)		
温度係数	±(0.05% of rdg.+0.8digit)／℃		
開放端子電圧	±20mVピーク以下		

※確度:23℃±5℃　45〜75%RHの状態で規定

■一般仕様

測 定 方 法：直流4端子法
最大許容印加電圧：全レンジ　10V DC
測定ケーブル抵抗：0.4Ω以下
表　　　示：LCD表示　ゼロサプレス機能付
最 大 表 示：35000
オーバ表示：OVER
単 位 表 示：mΩ、Ω
サンプリング周期：2.5回／秒
応 答 速 度：約3.2秒
絶 縁 抵 抗：DC500V　100MΩ以上
耐　電　圧：端子一括／外箱間　AC 1000V　1分間
測定端子／出力端子間　AC　500V　1分間
パラメーター保持：EEPROMにより記憶、電源をOFFしても保持
供 給 電 源：単三形アルカリLR6乾電池6本
または専用ACアダプタ使用
連続使用時間：アルカリLR6　約5時間
動作周囲温度：0〜50℃
保 存 温 度：−20〜70℃
質　　　量：約1kg
寸　　　法：205(W)×64(H)×169(D)
付　属　品：ケルビンクリップ(5811-21B)　1本
ACアダプタ(AC100/200V)　1個
取扱説明書　1部
単三乾電池　6本

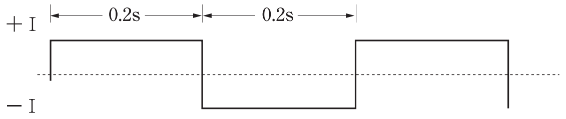
■標準機能

●キーロック
スイッチ操作を禁止し、誤触等による誤動作を防ぎます。

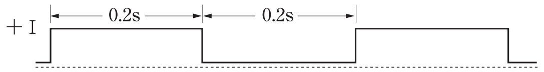
●ゼロアジャスト機能
0 ADJ.スイッチを押した時点の抵抗値をゼロセット値として記憶し、以後は測定値からゼロセット値を差し引いた値を表示します。0.ADJランプが点灯します。
表示値 ＝ 測定値 − ゼロセット値

●ホールド（RS−232C制御）
サンプリングを停止し、表示値とデータ出力を保持します。

●測定電流方式の切換
①電流反転方式
電流の正負（流れる向き）を切換て抵抗値を測定し、平均値を表示します。



② 電流オフセット方式
正方向電流時の測定値から、電流ゼロ時の熱起電力等の影響を差し引いた抵抗値を表示します。



●ソースオープン検出
ソース端子の断線検出を行います。検出時“OPEN”表示が点灯します。

■データ出力

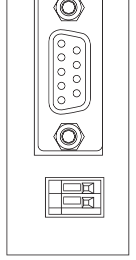
●アナログ出力
表示値30000digitに対してDC3Vを出力します。
出力インピーダンス：1kΩ以下
変 換 方 式：PWM方式
確　　　度：抵抗測定確度+0.2% of FS

●RS−232C
伝 送 方 式：調歩同期全二重方式
伝 送 速 度：9600（出荷時設定）、4800、2400bps
デ ー タ 長：8bit＋1ストップビット
パ リ テ ィ：なし（出荷時設定）、偶数、奇数
デ　ー　タ：JIS 8単位符号に準拠
Xパラメータ：ON/OFF制御あり（DC1、DC3）

■オプション

- データ収集ソフト（5890-01）をご用意しております。

■端子配列



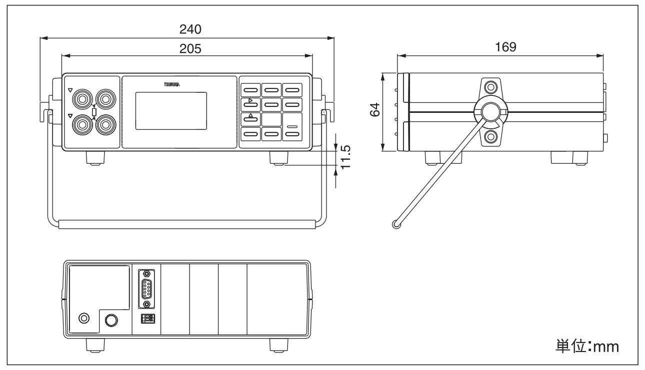
RS−232C（D-Sub 9ピン）

信号名	No.	No.	信号名
−	1	6	−
RD	2	7	−
SD	3	8	−
−	4	9	−
SG	5		

アナログ出力端子

上　側	＋
下　側	−

■外形図



（ケーブルはオプション）　　（上段：メインユニット　下段：スキャナ増設ユニット）

メインユニット価格¥200,000～

■概　要

356Mは、20CHスキャナ内蔵のACmΩテスタで、指定されたCHを自動スキャンし、被測定物の抵抗と電圧を測定します。
スキャナ増設ユニット5811-71との組合せで測定CH数を最大40CHまで拡張できます。付属のユーティリティ・ソフトで356MとPC間で各種の測定条件設定を行い、データ保存が可能です。

■特　長

- スキャナ内蔵のACmΩテスタ、最大40CHまで増設可能
- リチウムイオン・バッテリーや燃料電池スタック内のセル抵抗と電圧測定に好適
- 抵抗測定30mΩ～3Ωの3レンジ、電圧測定5V/50Vの2レンジ
- 開放端子電圧 20mVピーク以下
- 上限比較判定出力 2点付

■形　名

メインユニット 356M

形　名	測定CH数	増設（5811-71との接続）
356M-05	5	増設ユニット接続不可
356M-10	10	
356M-15	15	
356M-20	20	増設ユニット接続可能

スキャナ増設ユニット　5811-71

形　名	増設CH数
5811-71-05	5
5811-71-10	10
5811-71-15	15
5811-71-20	20

■測定範囲

●抵抗測定

測定レンジ	30mΩ	300mΩ	3Ω
分解能	1μΩ	10μΩ	100μΩ
測定電流	7.4mA	1mA	100μA
確　度　※	±（0.5% of rdg.+8digit）		
温度係数	±（0.05% of rdg.+0.8digit）／℃		
開放端子電圧	20mVピーク以下（解除機能付）		

※確度：23℃±5℃ 45～75%RHの状態で規定
※測定レンジは全CH共通。

●電圧測定

測定レンジ	±5V	±50V
分解能	100μV	1mV
確　度　※	±（0.05% of rdg.+5digit）	
温度係数	±（0.005% of rdg.+0.5digit）／℃	

※確度：23℃±5℃　45～75%RHの状態で規定
※測定レンジは全CH共通
注）電圧はSOURCE-とSENSE+間を測定

■一般仕様

測定方法：交流4端子法（抵抗測定）
A／D動作方式：Δ－Σ方式
最大許容印加電圧：全レンジ50V DC
測定周波数：交流1kHz±20Hz（抵抗測定）
表示：LCD表示　ゼロサプレス機能付
　抵抗測定：35000
　電圧測定：50000（極性表示付）
オーバー表示：OVER
単位表示：mΩ、Ω、V
サンプリング周期：10回／秒
応答速度：約670ms
絶縁抵抗：端子一括／外箱間　DC500V 100MΩ以上
耐電圧：端子一括／外箱間　AC1500V 1分間
　電源端子／外箱間　AC1500V 1分間
パラメータ保持：EEPROMにより保持
供給電源：AC100～240V　50/60Hz
電源電圧範囲：AC 90～250V
消費電力：メインユニット356M
　AC100V･･･約8VA　AC200V･･･約10VA
　スキャナ増設ユニット5811-71
　AC100V･･･約6VA　AC200V･･･約 7VA
動作周囲温度：0～50℃
保存温度：-20～70℃
質量：356M 、5811-71 共約1.2kg
付属品：356M　電源ヒューズ　1本
　電源コード（3P→2P変換プラグ付）　1個
　ユーティリティソフト　1枚
　RS－232Cケーブル　1本
　取扱説明書　1部
　5811-71　電源ヒューズ　1本
　電源コード（3P→2P変換プラグ付）　1個
　増設ユニット接続ケーブル　1本
測定ケーブル：附属しておりません。（打合せにより製作可能）

■抵抗測定

●測定端子
MIL-C-86503規格（2.54mmピッチコネクタ）
●配線抵抗
SOURCE側 1本当たり0.1Ω以下のこと
●測定モード
自動測定（AUTO/FULL）時：
CH1から設定された最大CHまでの抵抗と電圧を測定。
　AUTO：測定値は356Mで記憶、要求に対してデータ出力。
　FULL：各CH測定毎に測定データを出力。
手動測定（MANU）時：
設定されたCHの抵抗と電圧を測定。
●電流出力モード
固定モード：測定電流は常にCH1のSOURCE端子から出力。
個別モード：測定電流は測定CHと同じCHのSOURCE端子から出力。
●測定時間（自動測定時）
1点／1秒または1点／2秒
●比較判定
上限値（H1、H2）2点設定　設定範囲0～35000
出力条件
　測定対象CH抵抗値の1つ以上＞H1･･･H1リレーON
　測定対象CH抵抗値の1つ以上＞H2･･･H2リレーON
接点容量　AC250V、1A（抵抗負荷）　1a接点

■ユーティリティソフト

附属のユーティリティ・ソフトで356Mの各種設定および測定データの保存が可能。
測定モード、測定対象CH、測定レンジ、比較判定値、インターバル時間の設定。
測定データの保存、保存済みファイルの表示、通信・測定条件設定、測定開始・停止機能など。

■機能設定範囲・初期設定

項目	設定範囲・内容	初期設定
測定レンジ	抵抗測定レンジ：30mΩ、300mΩ、3Ω 電圧測定レンジ：±5V、±50V	3Ω、50V
測定モード	自動測定モード（AUTO）： CH1から指定CHまで測定、測定データはPC要求コマンドにより出力 自動測定モード（FULL）： CH1から指定CHまで測定、測定データは1CH測定毎に出力 手動測定モード（MANU）： 手動測定に指定したCHを測定	自動測定モード（FULL）
キーロック	キー誤触防止 ON/OFF	OFF
自動測定最大チャンネル	5811-71接続時は最大40	20
手動測定チャンネル		01
コンパレータ	上限設定2点、リレー・ブザー・H1/H2反転表示で出力	H1：3.0000Ω、H2：3.0000Ω
ブザー	コンパレータ動作により出力、音量設定：0～10	OFF、音量5
自動測定スキャン時間	選択：1秒/CH または 2秒/CH	1秒
電圧リミット設定	SOURCE端子開放電圧20mV以下制限機能 ON/OFF	OFF
電流出力モード設定	固定モード：常時CH1（5811-71接続時はCH21）から出力 可変モード：測定CHから出力	固定モード
通信設定	伝送方式：調歩同期全二重方式 伝送速度：9600、4800、2400bps データ長：7ビット、8ビット パリティ：なし、偶数、奇数 ストップビット：1ビット Xon, Xoff：制御なし	9600、8、なし、1

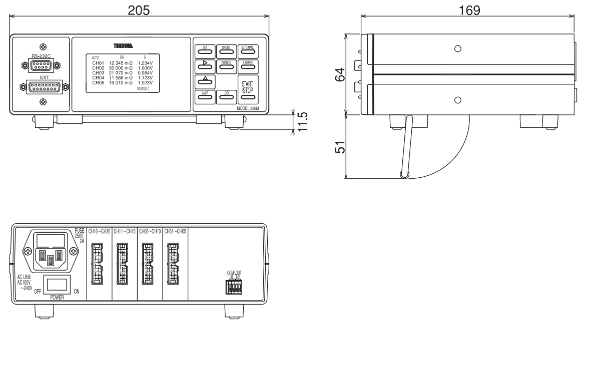
■アクセサリ（別売）

●測定ケーブル
測定ケーブルは附属しておりません。打合せにより使用環境に合わせたケーブルを製作致します。
先端クリップ式（一例）

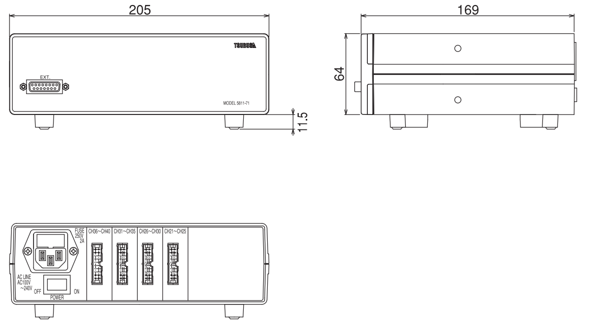
●パネルマウントエスカッション：5811-31

■外形図

●メインユニット 356M



●増設ユニット 5811-71



単位：mm

20CHスキャナ内蔵AC mΩテスタ

ディジタル高圧計 3514-1

本体価格¥180,000

3514-1は、直流および交流の最大10kVまでの高電圧を高精度で測定できるディジタル高圧計です。交流測定においては、歪波も測定できる実効値演算方式を採用しています。
本器は、入力インピーダンスを1000MΩと高くしていますので、インピーダンスの高い高圧回路や高圧電源などの高電圧測定ならびに耐電圧試験器、絶縁抵抗試験器の出力電圧校正用に好適です。

■特　長

- 最大10kV（AC/DC）までの高電圧を分解能1Vで測定
- 直流±0.3%、交流±0.5%の高精度測定
- 入力抵抗1000MΩの高インピーダンス設計
- 小形、軽量のコンパクト設計
- 耐電圧試験器、絶縁抵抗試験器の出力電圧校正用に好適

■測定範囲

DC測定：±（0.500～10.000kV）
AC測定：0.500～10.000kV（50～60Hz）

■確　　度

DC測定：±（0.3% of rdg.＋5 digit）
AC測定：±（0.5% of rdg.＋5 digit）　クレストファクタ約2

■標準仕様

表示範囲：10.000kV
分解能：0.001kV
定格入力：直流電圧、交流電圧（50～60Hz）
　10kV
入力抵抗：1000MΩ
レンジ切替：押しボタンスイッチによる直流、交流の切替
過負荷：20kVピーク
入力形式：シングルエンデッド入力
表示：LED（15×10mm）7セグメント赤色
サンプリング周期：約2.5回／秒
応答時間：約2秒
耐電圧：電源端子ー外箱間　AC1500V　1分間
絶縁抵抗：DC500V　50MΩ以上
電源電圧：AC100V±10%　50/60Hz
消費電力：約5VA
動作周囲温度：0～40℃
保存温度：−20～70℃
外形寸法：120（W）×162（H）×250（D）mm
付属品：ヒューズ0.25A　1本
　高圧ケーブル　5kV用　1組
　10kV用　1本

ディジタル高圧計 3514-2

本体価格¥130,000

3514-2は、歪波も測定できる実効値演算方式を採用した、最大10kVまでの交流電圧を高精度で測定できるディジタル高圧計です。
本器は、入力インピーダンスを1000MΩと高くしていますので、インピーダンスの高い高圧回路や高圧電源などの高電圧測定ならびに耐電圧試験器、絶縁抵抗試験器の出力電圧校正用に好適です。

■特　長

- 最大10kV（AC）までの高電圧を分解能10Vで測定
- ±0.5% of rdg.の高精度測定
- 入力抵抗1000MΩの高インピーダンス設計
- 小形、軽量のコンパクト設計
- 耐電圧試験器、絶縁抵抗試験器の出力電圧校正用に好適

■測定範囲

AC測定：0.50～10.00kV（50～60Hz）

■確　　度

±（0.5% of rdg.＋3 digit）

■標準仕様

表示範囲：10.00kV
分解能：0.01kV
定格入力：交流電圧0.5～10kV（50～60Hz）
入力抵抗：1000MΩ
過負荷：20kVピーク
入力形式：シングルエンデッド入力
表示：LED（15×10mm）7セグメント赤色
サンプリング周期：約2.5回／秒
応答時間：約2秒
耐電圧：電源端子ー外箱間　AC1500V　1分間
絶縁抵抗：DC500V　50MΩ以上
電源電圧：AC100V±10%　50/60Hz
消費電力：約3VA
動作周囲温度：0～40℃
保存温度：−20～70℃
外形寸法：120（W）×162（H）×250（D）mm
付属品：ヒューズ0.25A　1本
　高圧ケーブル　5kV用　1組
　10kV用　1本

漏れ電流校正器 3515A

本体価格¥120,000

3515Aは、耐電圧試験器の漏れ電流設定値の電流感度を校正する校正器です。各レンジに適した試験用負荷抵抗を内蔵していますので、本器で簡単に漏れ電流の校正ができます。漏れ電流測定にピークホールド機能付ディジタル電流計を採用していますので、漏れ電流の最大値を表示し、読み取りやすく、高精度の測定ができます。

■特　長

- スピーディな漏れ電流校正が可能
- ピークホールド機能付電流計を採用
- ±0.3%の高精度測定
- 標準外の定格電圧・定格電流も製作可能

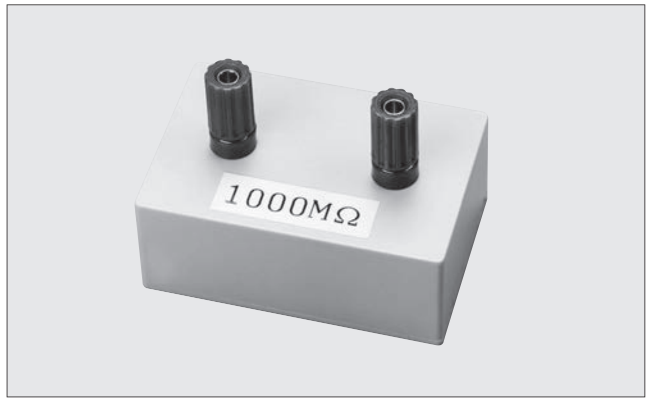
■一般仕様

●感度設定部
定格電圧：2レンジ　AC1500V/3000V　※1
定格電流：2レンジ　AC5mA/10mA　※2（設定電流調整機能付）
レンジ切替：ロータリースイッチ切替

●電流計部
測定範囲：AC 0～12.99mA
　但し、0.09mA以下は0 mA表示となります。
表示：赤色LED表示　文字高さ15mm
　ゼロサプレス機能付
分解能：0.01mA
確度：±0.3% of FS　※3
温度係数：±300ppm/℃（0～50℃）
サンプリング周期：2回／秒
整流方式：実効値演算方式
入力応答：約500ms
ピークホールド機能：ピークホールド機能付（ON/OFF設定可能）
絶縁抵抗：DC500V 100MΩ以上
耐電圧：電源／外箱間　AC1500V　1分間
供給電源：AC100V±10%　50/60Hz
消費電力：10VA以下
外形寸法：150（W）×194（H）×310（D）mm
付属品：ヒューズ　1A　1本
　測定リード　1m　1組
　電源コード　2.5m　1本

※1，2：標準外の定格電圧、定格電流品も製作できます。ご相談下さい。
※3：23℃±5℃、45～75%RH、50/60Hzで規定。

絶縁抵抗計校正用抵抗器 5804



価格¥5,000～

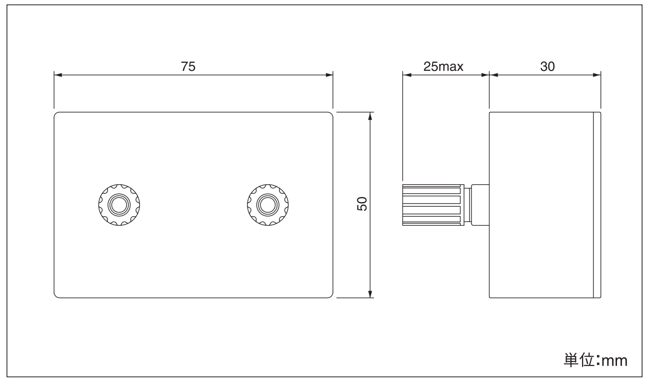
5804は、絶縁抵抗計や耐電圧絶縁試験器の絶縁抵抗値を校正する抵抗器です。

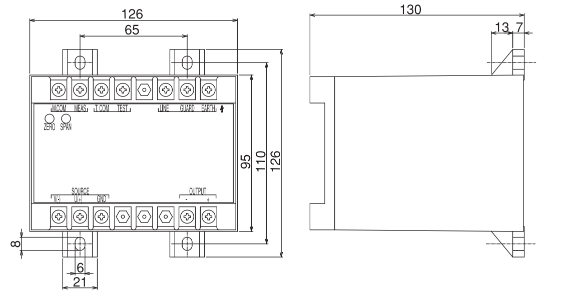
■仕　様

形　名	抵　抗　値
5804-11	1MΩ
5804-12	10MΩ
5804-13	100MΩ
5804-14	1000MΩ
5804-10	上記以外の抵抗値（MΩ）

最高回路電圧：DC1500V
許容差：±1%
温度係数：±50ppm/℃
　但し、1000MΩは±100ppm/℃
接続端子：ジョンソン12mm端子　赤色

■外形図





単位:mm

価格 7181 ¥50,000 / 7182 ¥34,000～

7181は、DC50V、100MΩ～DC1000V、2000MΩの6種類の測定レンジがあり、測定値に対して0～2Vまたは0～10VのリニアなDC電圧を出力します。

■特　長

- 測定範囲DC50V、100MΩ～DC1000V、2000MΩの6種類
- 0～2Vまたは0～10VのリニアDC電圧を出力
- スタート信号入力・テスト中信号出力付
- ディジタルパネルメータ・メータリレーとの組み合せが可能

■形　名

7181-□-□-□
A　B　C

A 測定範囲

番号	定　格
20	DC　500V、1000MΩ
21	DC　250V、　500MΩ
22	DC　100V、　200MΩ
23	DC　　50V、　100MΩ
25	DC　500V、　100MΩ
30	DC 1000V、2000MΩ

B 供給電源

番号	電源電圧
3	AC 100/110V
5	AC 200/220V
9	DC 24V±10%

C 出力

番号	出力電圧	許容負荷抵抗	組合せ推奨機種
ブランク	DC0～ 2V	200Ω以上	451A-04、482A-03
05	DC0～10V	1kΩ以上	452A-04、4256-04

■一般仕様

出　　力：DC0～2VまたはDC0～10V
許 容 差：第一有効範囲（ゼロ～定格の1/2）…………………………出力の±（3%＋0.3mV）
第二有効範囲（定格の1/2～定格）…………………………出力の±（5%＋0.8mV）
23℃±5℃、45～75%RHの状態で規定
無負荷電圧：定格電圧の＋30%　－0%
定格測定電流：1mA
短絡電流：12mA以下
応答速度：1秒以下
MEASUER入力：無電圧接点入力、接点の短絡により測定電圧を出力し絶縁抵抗を測定
TEST出力：トランジスタ出力（NPNオープンコレクタ、DC30V 30mA MAX）試験動作中ON
供給電源：AC100/110V±10%　50/60Hz　約14VA
AC200/220V±10%　50/60Hz　約14VA
DC24V±10%　約300mA
絶縁抵抗：入力ー出力間　DC1000V　100MΩ以上
耐 電 圧：入力ー電源間　AC1500V　1分間
入力ー出力間　AC1500V　1分間
端子一括ー外箱間　AC1500V　1分間
動作周囲温度：0～50℃
保存温度：－20～70℃
重　　量：約1.1kg

7182は、DC50V、10MΩ～DC1000V、2000MΩの8種類の測定レンジがあり、試験装置等パネル組込に好適です。

■特　長

- 測定範囲はDC50V、10MΩ～DC1000V、2000MΩの8種類
- MΩ計変換器としてアナログメータ・メータリレーとの組み合せが可能
- スタート信号入力・テスト中信号出力付

■形　名

7182-□-□
A　B

A 測定範囲

番号	定格測定電圧、有効最大表示値	有効測定範囲	中央表示値
10	DC　500V、 100MΩ	0.05 ～ 100MΩ	2　MΩ
11	DC　250V、　50MΩ	0.01 ～　50MΩ	1　MΩ
12	DC　100V、　20MΩ	0.01 ～　20MΩ	0.5MΩ
13	DC　　50V、　10MΩ	0.005～　10MΩ	0.2MΩ
20	DC　500V、1000MΩ	0.5　～1000MΩ	20 MΩ
30	DC 1000V、2000MΩ	1　　～2000MΩ	50 MΩ
40	DC　500V、　50MΩ	0.01 ～　50MΩ	1　MΩ
50	DC 1000V、 200MΩ	0.1　～ 200MΩ	5　MΩ

B 供給電源

番号	電源電圧
3	AC 100/110V
5	AC 200/220V

■一般仕様

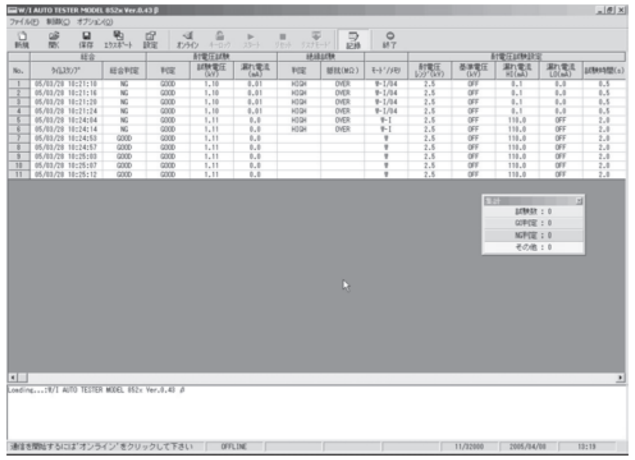
出　　力：DC1mA（許容負荷抵抗10kΩ以下）
許 容 差：第一有効測定範囲……　指示値の±5%
第二有効測定範囲……　指示値の±10%
無限大および零目盛……目盛長さの0.7%以下
無負荷電圧：定格電圧の＋30%　－0%
定格測定電流：1mA
短絡電流：12mA以下
応答速度：3秒以下（指示計の応答含む）
MEASUER入力：無電圧接点入力、接点の短絡により測定電圧を出力し絶縁抵抗を測定
TEST出力：トランジスタ出力（NPNオープンコレクタ、DC30V 30mA MAX）試験動作中ON
供給電源：AC100/110V±10%　50/60Hz
AC200/220V±10%　50/60Hz
絶縁抵抗：入力、出力ー電源間　DC1000V　100MΩ以上
端子一括ー 外箱間　DC1000V　100MΩ以上
耐 電 圧：入力、出力ー電源間　AC1500V　1分間
端子一括ー 外箱間　AC1500V　1分間
消費電力：約10VA
動作周囲温度：0～50℃
保存温度：－20～70℃
重　　量：約1.5kg

ユーティリティーソフト、アクセサリ

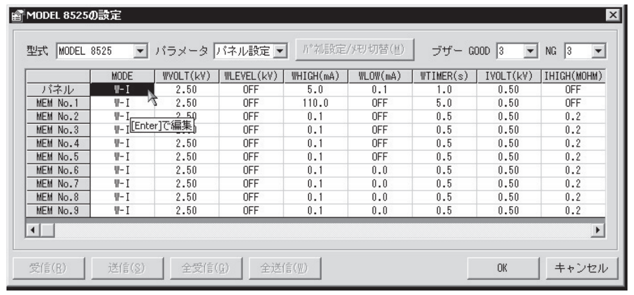
■ユーティリティーソフト
MODEL:**5890**シリーズ
RS−232C通信機能を利用して、PCから耐電圧絶縁試験器・MΩテスタ・抵抗計の各種設定を行い、測定データや試験結果をPC画面上の簡単な操作で保存するソフトです。

動作環境	●OS：Windows XP SP3（32bit） Windows 7（32bit/64bit） Windows 8（32bit/64bit）
	●CPU：Pentium42GHz以上
	●RAM：1GB以上
	●ハードディスク空き容量：10MB以上
	●画面解像度：1024×768以上
	●ドライブ：CD-ROM
	●インタフェース：シリアルポート
供給メディア	●CD-ROM
形名	●**5890-01**：抵抗計、低抵抗計シリーズ 3565, 3566, 3568, 3569, 356H用
	●**5890-02**／**5890-04**：耐電圧絶縁試験器、耐電圧試験器シリーズ 8525, 8526, 8527, 8528, 8529用
	●**5890-03**：MΩテスタ 3567A用
他	●RS-232Cケーブル付属
価格	●15,000円

画面例
●**5890-01の基本画面**
測定データや集計結果を表示します。



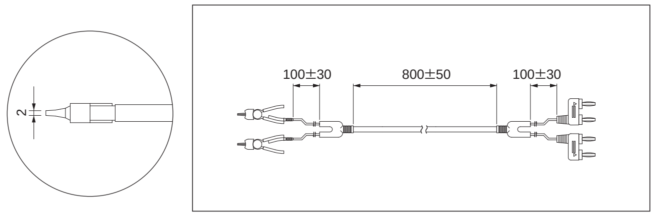
●**パラメータ設定ダイアログ**
オンライン時はパラメータの受信および送信ができます。



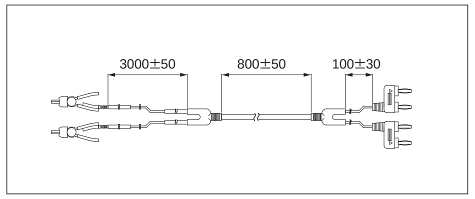
Windowsは米国Microsoft社の登録商標です。

■抵抗計用測定リード
標準以外に、お客様のご要望に沿った測定リードをご用意致します。

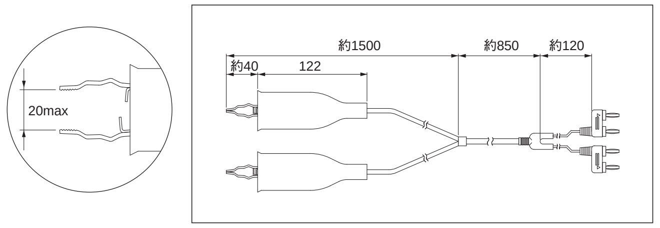
●標準外測定リード 3例（単位：mm）
先細ケルビンクリップ



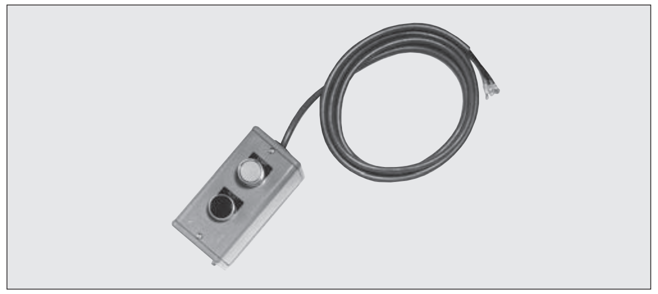
クリップ間リード長さ大



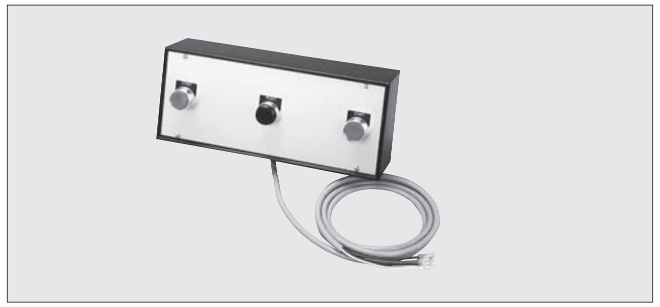
クリップ挟み口大



■リモートコントロールボックス（ケーブル長2m）
8502用 ………… **5858-07A**
8503、8504用 ………… **5858-02A**
8522、8525、8526、8527、8528、8529用 ………… **5858-07**



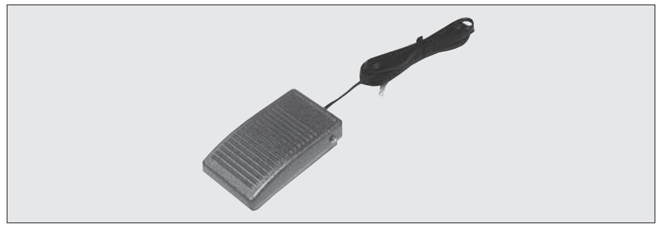
■両手リモートコントロールボックス（ケーブル長2m）
8502用 ………… **5858-07AW**
8503、8504用 ………… **5858-02AW**
8522、8525、8526、8527、8528、8529用 ………… **5858-07W**



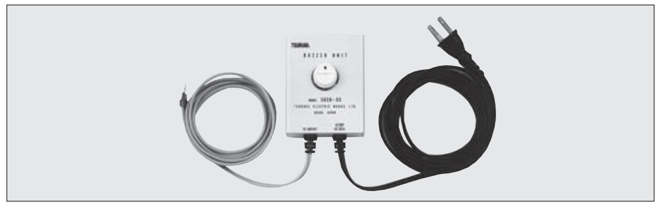
アクセサリ

■回転灯（ケーブル長40cm）
8502、8503、8504用 ………… **5858-13**

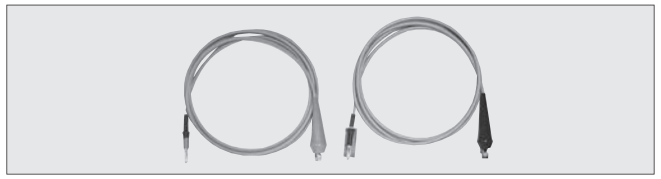
■フットスイッチ（ケーブル長2m）
8502、8503、8504用 ………… **5858-04A**
8525、8526、8527、8528、8529用 ………… **5858-04**



■ ブザーユニット ………… **5858-05**
（ケーブル長 電源側2.5m 試験器側1m）

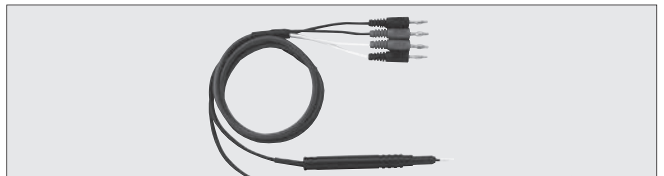


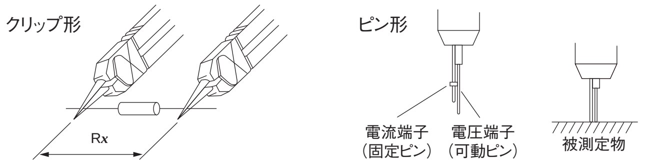
■高圧ケーブル（ケーブル長2m）
8503用 ………… **5880-15-020**
8502、8522、8525、8526、8527、8528用 ………… **5880-25-020**
8504、8529用 ………… **5880-26-020**



■MΩテスタ3567A用測定プローブ
アースプローブ ………… **5813-11**
ラインプローブ ………… **5813-12**
ラインプローブ（スイッチ付） ………… **5813-13**

■抵抗計用測定リード（ケーブル長90cm）
3565、3566、3568、3569、356H用
クリップ形リード ………… **5811-22**
ピン形リード ………… **5811-23A**
取替用電圧ピン（4本セット） ………… **5811-23A-1P**
取替用電流ピン（4本セット） ………… **5811-23A-1C**


（ピン形）



■抵抗計用ケルビンクリップ（ケーブル長90cm）
3565、3568用 ………… **5803-24B**
3565、3566、3568、3569、356H用 ………… **5811-21B**
356E、3565、3566、3568、3569、356H用 ………… **5811-24B**

■リレーユニット
8525、8526、8527、8528用 ………… **5858-08**

■RS-232C用ケーブル（ケーブル長2m）
8525、8526、8527、8528、8529用 ………… **5881-11-020**

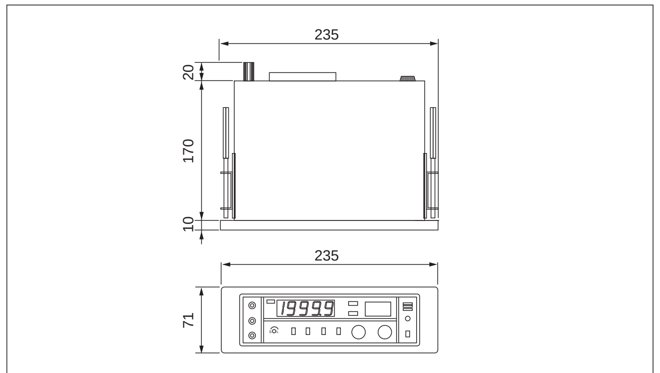
■GP-IB用ケーブル（ケーブル長1m）
8502、8503、8504用 ………… **5880-10-010**

■測温センサ（ケーブル長90cm）
3565、3568用 ………… **5803-11**

■スキャン I/F コネクタ
8502、8503用 ………… **5860-04-006**

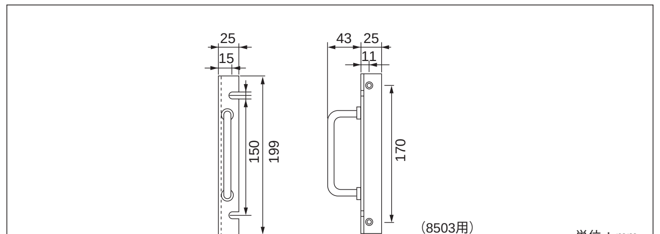
■アース線 ………… **5880-17-030**

■パネルマウントエスカッション
356A用 ………… **5870-01**

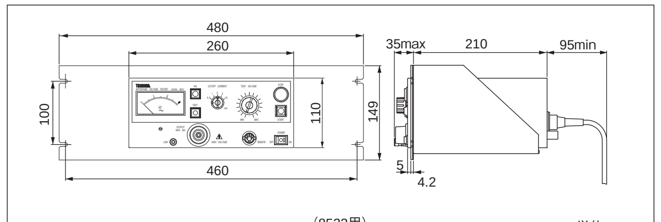


3565、3566、356M用 ………… **5811-31**（パネル取付金具）

■ラック取付金具
8502、8503、8504用 ………… **5871-03-010**



8522用 ………… **5871-03-011**



8525、8528用 ………… **5871-03-014**
8526、8527用 ………… **5871-03-015**

■電源コード
8502、8503、8504、8525、8526、8527、8528、8529用 … **5880-20-025**
3565、3566、3567A、356M、8522、5858－06用 … **5880-18-030**

FC特性診断器 356T

本体価格¥160,000

廉価、取扱簡便なFC特性診断器
過渡応答測定により、燃料電池の劣化要因を分析

■概 要

356Tは、PEFC/MCFCの等価回路から導かれる6個のパラメータを含む特性診断式にフィッティングさせることにより、抵抗分極・拡散分極・活性化分極に関係するパラメータの値が求められ、パラメータ値の変化傾向から電池特性を診断することができます。電流印加法は、従来の交流インピーダンス法などの特性試験に比べて、簡便および短時間で電池特性の診断が行えます。

■特 長

- 電流印加法を採用、短時間で特性診断試験が可能
- 付属のPCソフトで測定条件の設定およびデータ保存が可能
- 小型、廉価、取扱が簡便

■仕 様

- 対象電池機種：PEFC、MCFC
  PEFC、MCFC等価回路の抵抗分極、拡散分極、活性化分極に関係するパラメータの変化傾向を基に電池特性を診断。

20CH スキャナ内蔵 AC mΩテスタ 356M

メインユニット価格¥200,000～

燃料電池・リチウムイオン電池の内部抵抗測定に
外部ユニットとの組合せで、40CHまで増設可能

■概 要

356Mは、20CHスキャナ内蔵のAC mΩテスタで、電池の内部抵抗と電圧を測定します。

■特 長

- 増設ユニットとの組合せで最大40チャンネルまで増設可能
- 上限比較判定出力×2点付
- 付属のユーティリティ・ソフトで試験の開始・停止や測定結果の保存が可能

■仕 様

抵抗測定	30mΩ、300mΩ、3Ω
電圧測定	±5V、±50V
測定方法	交流4端子法（抵抗測定）
測定周波数	1kHz
開放端子電圧	20mVピーク以下
測定CH数	5～40CH（20CH超は増設ユニット側）
出力	RS-232C（ユーティリティ・ソフト付）

ディジタル低抵抗計 3566-A04

本体価格¥400,000

測定周波数1kHz・10kHz切替機能付で2台分の働き

■概 要

3566-A04は、測定周波数1kHzと10kHzの切替機能付きで、一次・二次電池、燃料電池の内部抵抗測定に好適です。

■特 長

- 交流4端子法測定
- サンプリング周期60回/秒、84msの高速応答
- 30パターンのコンパレータメモリ機能付
- RS−232Cデータ出力付を用意
- 電池の内部抵抗と電池電圧を同時に測定、表示可能
- アナログ出力標準装備（抵抗測定時、DC0～3V）

■仕 様

抵抗測定：	30mΩ、300mΩ、3Ω
電圧測定：	DC±5V、±50V
測定方法：	交流4端子法
開放端子電圧：	1Vピーク以下
最大許容印加電圧：	全レンジ60V DC
測定周波数：	1kHz、10kHz（±2%）
出力：	アナログ（標準）、RS-232C（オプション）

ディジタル低抵抗計 TC-560

本体価格¥500,000

独自のユニットタイプと重畳電圧DC500Vで、
車載用燃料電池の抵抗測定に好適

■概 要

TC-560は、測定周波数1kHzの低抵抗計で、電圧DC500V迄の電池の内部抵抗を測定できます。内部抵抗と電池電圧を同時に測定、表示します。

■特 長

- 電池電圧DC500Vまで測定可能
- 抵抗測定は30mΩ、300mΩ、3Ωの3レンジ
- 電圧測定は±50V、±500Vの2レンジ
- アナログ出力、RS−232C標準装備
- 比率判定機能、比率表示機能付

■仕 様

抵抗測定：	30mΩ、300mΩ、3Ω
電圧測定：	DC±50V、±500V
測定方法：	交流4端子法
開放端子電圧：	20mVピーク以下
最大許容印加電圧：	全レンジ500V DC
測定周波数：	1kHz
出力：	アナログ、RS-232C

電池関連機器

セーフティーテスタ 9407シリーズ

セーフティーテスタは、各種電機機器の耐電圧試験、絶縁抵抗試験や電流・電圧の測定および判定を行う試験装置です。ここでは、照明器具の点灯および耐電圧・絶縁試験を行う試験装置です。

■特 長

- 試験は点灯目視試験、耐電圧試験、絶縁抵抗試験、再点灯電流判定試験の4項目。
- 本体は小型ラック収納の省スペース設計でコストパフォーマンスを追求。
- 簡単操作のスイッチ式リモコンBOXを採用。
- 外部コントロール端子と電力モニタ用端子を装備可能。

電子式蛍光灯安定器試験装置 9403シリーズ

本器は各種電子蛍光灯安定器の電気特性を機種別にプログラムされたシーケンスで測定し、その良否判定を行い、測定結果をプリントアウトする装置です。絶縁および耐電圧試験も行いますので製品の総合的な検査ができます。

■特 長

- 電子安定器2次側は高周波トランスデューサで測定
- 測定結果表示は見易い集中表示
- 良否判定結果はブザー・ランプ等で警報出力し、不良箇所が一目で判別可能
- 検査治具は2つ接続でき、交互に試験、待ち時間がなく効率良い試験が可能
- 試験項目は必要に応じてスキップ可能な試験項目選択スイッチ付
- 測定結果はプリンタで記録、ランプ負荷、疑似負荷の何れでも試験が可能。

多CH自動耐電圧絶縁試験装置 9402シリーズ

本器は、耐電圧絶縁試験器**8502**または**8525**と高電圧スキャン回路を組み合わせて自動で多CHの耐電圧絶縁試験を行い、その良否を判定する自動検査装置です。

■特 長

- 5kV高電圧の自動スキャン機能
- 耐電圧部は最大5kV（500VA）ゼロクロス電圧印加方式採用
- 絶縁抵抗部は500V、1000Vの2レンジ
- 測定モードはW−I、I−W等の指定可能
- 判定機能は耐電圧部、絶縁抵抗部共に上下限設定
- 判定結果表示ランプ付

温度検出器校正装置 9601シリーズ

本装置は、熱電対及び測温抵抗体温度センサの温度校正試験を自動的に行なう装置です。
本体は、校正炉、二次標準温度検出器、冷接点補償器（熱電対の場合）、ディジタルマルチメータ、パソコン、プリンタより構成されております。
パソコンの画面上で温度検出器の型式、製造番号、校正条件等を設定しスタートさせると自動的に校正炉の温度を設定された温度条件（1～5点可能）に調温し、二次標準温度計と比較、その差のデータを順次表示収録し、試験終了後に成績書をプリントします。
二次標準温度検出器の校正証明書と、測定系の校正証明書を取得することにより検出器の校正証明書もできます。また、データの保存機能、データ検索機能も装備しております。

計測システム

システム製品

無線によるデータ収集システム

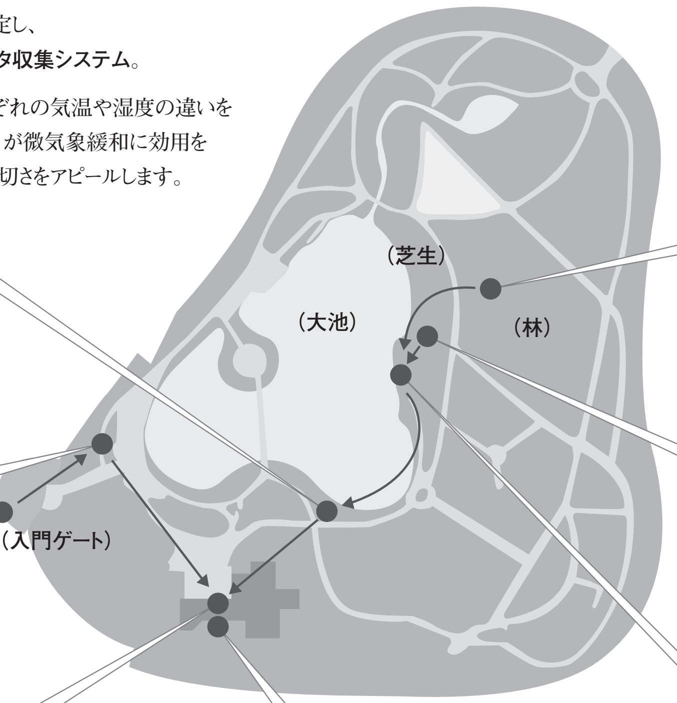
色々なセンサ信号を低コスト・省電力の近距離無線を利用し、データ収集を行います。無線を採用することにより、ケーブル設置不要（工程短縮）、設置工費の削減、設置ルートの確保およびケーブルメンテナンスの解消などワイヤレスの利点が発揮されます。

■事例1．温湿度のデータ収集システム

※矢印（→）は、データの流れを示しています。

公園内の複数箇所で温度と湿度を測定し、
大きく表示させる**多点温湿度無線データ収集システム**。

炎天下の外気、芝生上、木陰などそれぞれの気温や湿度の違いを大形表示器に並べて表示し、緑（植物）が微気象緩和に効用を期待できることを来園者に伝え、緑の大切さをアピールします。



リピーター②

リピーター①

センサユニット①（露天）

受信器（屋内）

温度・湿度表示パネル（屋内）

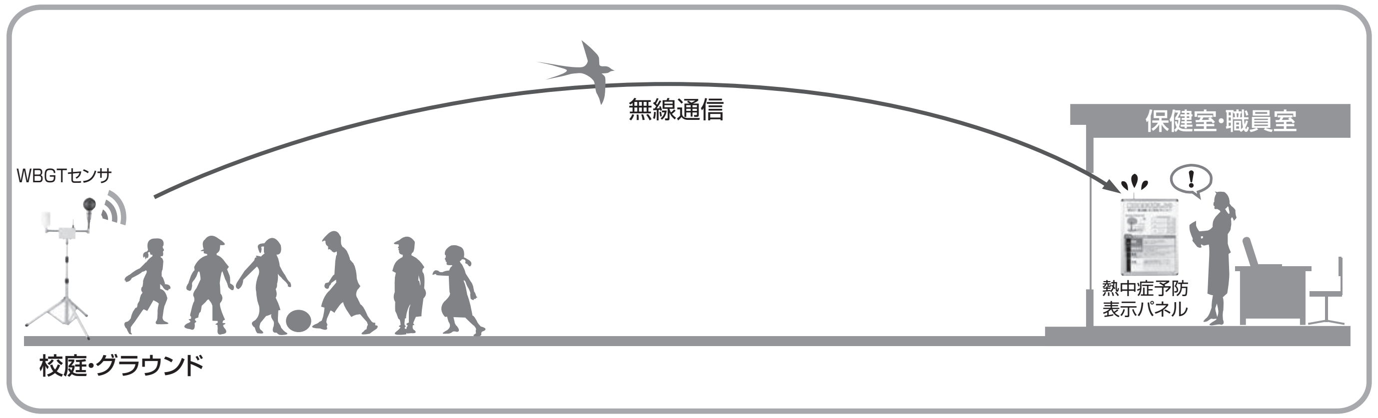
センサユニット②（木陰）

センサユニット③（芝生上）

リピーター③

■事例2．熱中症予防WBGT無線計測システム

熱中症を発症する危険性がある場所に専用センサを設置しWBGT（湿球黒球温度、暑さ指数）を測定、管理・監督者へ熱中症危険度を知らせます。
例えば、運動場と保健室、建設現場と現場事務所など離れた場所で熱中症リスクの監視ができます。
※詳しくは別冊「熱中症予防 暑さ指数測定器」カタログまたはホームページをご覧下さい。

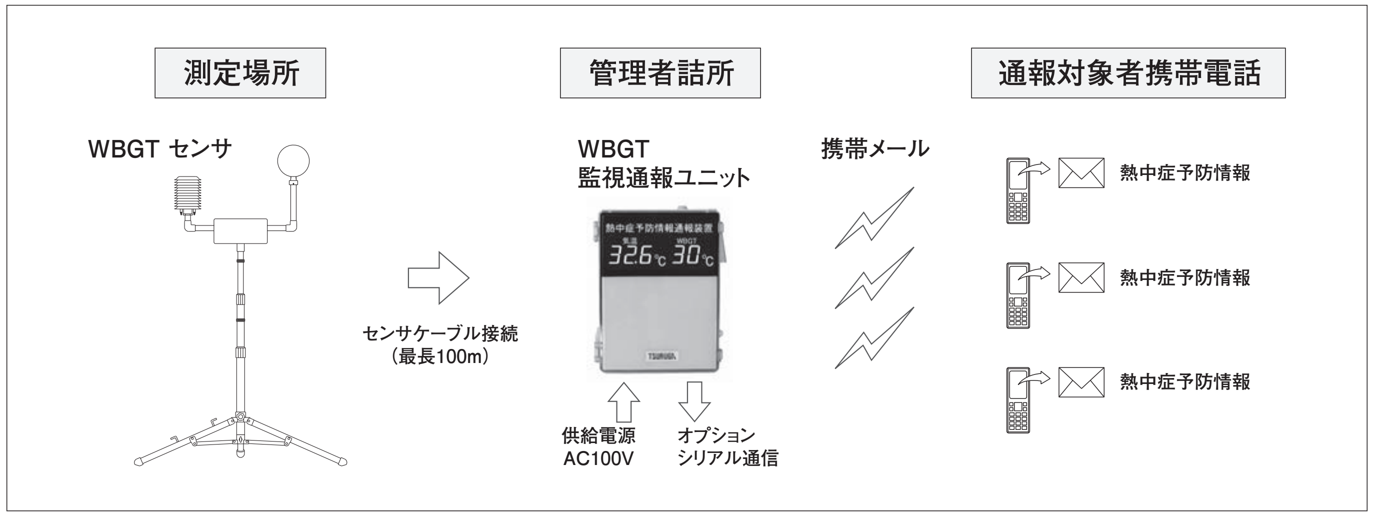


通信距離は見通し約500m（設置環境により異なります）、延長可。

熱中症予防情報通報システム

暑さ指数（WBGT）を測定、熱中症危険度レベルに応じた熱中症予防情報を自動的に電子メールで配信、通報対象者に注意を促します。
広範囲に点在する対象者に予防情報をリアルタイムで伝えることができます。

■構成例



生産中止機種のお知らせ

’04年以降の生産中止機種は下記の通りです。

生産中止機種	生産中止時期	代替機種	代替機種の特長、主な相違点
3571A ディジタルMΩテスタ	’04年5月	3567	●試験電圧DC25V～1000Vまで6レンジを1台に内蔵 ●オプションにシリアル通信を追加 ●10パターンの試験条件のメモリ機能付 ●試験後の自動放電機能付 ●外形寸法 210(W)×80(H)×300(D)mm → 206(W)×65(H)×200(D)mm
356A-A02 ディジタルMΩテスタ	’04年12月	3567	●試験電圧DC25V～1000Vまで6レンジを1台に内蔵 ●外形寸法 206(W)×81(H)×179(D)mm → 206(W)×65(H)×200(D)mm
3573 ディジタル抵抗計	’04年12月	3565	●サンプリング100回/秒、50msの高速応答 ●オプションにシリアル通信を追加 ●30パターンのコンパレータ条件のメモリ機能付 ●電圧測定機能削除 ●外形寸法 210(W)×80(H)×300(D)mm → 206(W)×65(H)×200(D)mm
3574 ディジタル低抵抗計	’05年6月	3565	●外形寸法 210(W)×80(H)×300(D)mm → 206(W)×64(H)×169(D)mm ●その他仕様についてはお問い合わせ下さい。
441A データ処理プリンタ	’05年10月	―	
3515 漏れ電流校正器	’07年11月	3515A	●外形寸法 150(W)×198(H)×275(D)mm → 150(W)×194(H)×310(D)mm ●その他仕様についてはお問い合わせ下さい。
3564 ディジタル抵抗計	’07年12月	3568 3565	●外形寸法 206(W)×64(H)×159(D)mm → 205(W)×64(H)×169(D)mm ●その他仕様についてはお問い合わせ下さい。
3567 MΩテスタ	’09年4月	3567A	●試験電圧100V,250Vに2000MΩレンジ追加 ●GP－IB付オプション廃止
パワーモニタ 3582-E	’13年6月	―	
指示記録警報計 8312	’13年6月	―	
6CHメータリレー 8313	’13年6月	―	

新規掲載製品のお知らせ

’05年以降の新規掲載製品は下記の通りです。

名 称･形 名	仕 様･特 長	掲載ページ
ポータブル低抵抗計 3569	●電池の内部抵抗測定、スイッチ等の接触抵抗測定に好適 ●測定レンジ30mΩ～3Ω、分解能1μΩ ●測定周波数1kHz ●4点温度計測機能(オプション)	42
ポータブル抵抗計 3568	●電池とACアダプタの2電源方式 ●ワイドレンジ300mΩ～30kΩ、10μΩの分解能 ●本体1kgの軽量、小形 ●比較判定、温度測定、温度換算、温度補正機能付	40
ディジタル低抵抗計 356E	●測定周波数10kHz 燃料電池内部抵抗測定に好適 ●30パターンの測定条件をメモリー可能 ●抵抗レンジ30mΩ～3Ω、電圧レンジ±5V/±50V ●アナログ出力標準装備	36
ポータブル直流接触抵抗計 356H	●直流電流で接触抵抗を測定 ●測定レンジ30mΩ～3Ω、1μΩの高分解能 ●アナログ出力、RS－232C標準装備 ●電池とACアダプタの2電源方式	43
ユーティリティソフト 5890	●RS－232C通信機能を利用したデータ収集ソフト ●適合機種 8525、8526、8527、8528、8529、3565、3566、3567A、3568、3569、356H	50
耐電圧試験器 8529	●出力電圧 AC0～5kV/0～10kV、容量 500VA ●ステータス信号、出力電圧モニタ、RS－232C標準装備 ●9種類の試験条件をメモリ可能 ●外部制御用リモートコントロールI/O付	24
電池関係機器	●356T：電流印加法採用の廉価、取扱簡便なFC特性診断器 ●3566-A04 ： 測定周波数2レンジ切替タイプ(1kHz/10kHz)の交流低抵抗計 ●TC-560：電池電圧DC500Vまでの電池内部抵抗測定が可能	52
無線による多点データ収集システム	●低コスト、省電力近距離無線システムを利用し、複数のセンサ信号を収集	54
熱中症予防 WBGT無線計測システム	●校庭・グラウンド、建築現場、工場、倉庫などの暑熱作業現場でWBGT(暑さ指数)を測定し、熱中症危険度と予防対策を知らせます。 ●熱中症予防情報をPC経由で対象者の携帯へメール送信します。	54
熱中症予防情報通報システム	●WBGT(暑さ指数)を測定し、熱中症危険度に応じた情報を自動的に電子メールで配信。	55
20CHスキャナ内蔵 AC mΩテスタ 356M	●20CHスキャナ内蔵、最大40CHまで増設可能な AC mΩテスタ ●電池のセル抵抗と電圧測定に好適です。	44
耐電圧試験器 8528-A06	●試験時間は最速0.1sec.、多芯ハーネスや多ピンコネクタの試験に好適 ●出力電圧AC3kV、出力容量30VA(3kV、10mA)	22
高速サンプリングMΩテスタ 3567A-A04	●応答速度 約70ms、コネクタやソケット等チェックポイントが多い試験に好適 ●試験電圧 6レンジ DC25V/50V/100V/250V/500V/1,000V、データ出力BCD, RS-232C, RS-485	34

ご注文に際して

1. 保証期間

製品のご購入後またはご指定の場所に納入後1年間と致します。

2. 保証範囲

上記保証期間中に当社側の責任と明らかに認められる原因により当社製品に故障を生じた場合は、故障品の交換または当社工場において無償修理を行います。

但し、次項に該当する場合は保証の範囲外と致します。

①カタログ、取扱説明書、仕様書などに記載されている環境条件の範囲外での使用

②故障の原因が当社製品以外による場合

③当社以外による改造・修理による場合

④製品本来の使い方以外の使用による場合

⑤天災・災害など当社側の責任ではない原因による場合

なお、ここでいう保証は、当社製品単体の保証を意味し、当社製品の故障により誘発された損害についてはご容赦いただきます。

3. 製品の適用範囲

当社製品は一般工業向けの汎用品として設計・製造されておりますので、原子力発電、航空、鉄道、医療機器などの人命や財産に多大な影響が予想される用途に使用される場合は、冗長設計による必要な安全性の確保や当社製品に万一故障があっても危険を回避する安全対策を講じて下さい。

4. サービスの範囲

製品価格には、技術派遣などのサービス費用は含まれておりません。

5. 仕様の変更

製品の仕様・外観は改善またはその他の事由により必要に応じて、お断りなく変更する事があります。

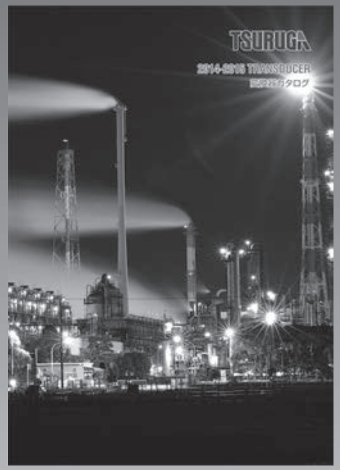
以上の内容は、日本国内においてのみ有効です。

主要カタログのご案内

ホームページを通じて、または、
各営業所、代理店へご請求ください。

アナログ計器カタログ

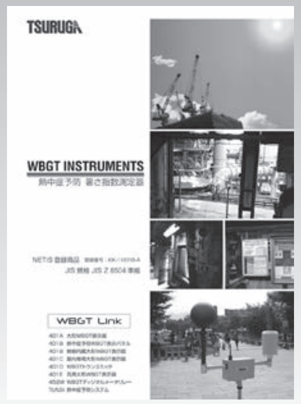
ディジタル計器カタログ



変換器カタログ

バーグラフメータ
バーグラフメータリレー

プロダクトガイド（製品一覧）



WBGT INSTRUMENTS
熱中症予防　暑さ指数測定器

太陽光発電用
全天日射計・気温計